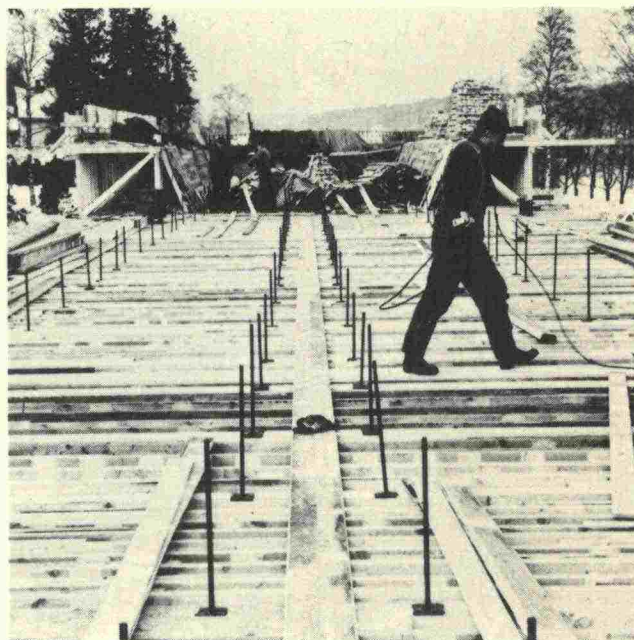


TILASTOJA TIERAKENNUSTOIMINNASTA 1974



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Laskenta- ja atk-yksikkö

15.5.1974 RT/TSO

TVH 2.894

TILASTOJA TIERAKENNUSTOIMINNASTA 1974

**Vastaava toimittaja: Yliaktuaari R. Toivanen
puh. 90-630741/714**

**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
Laskenta- ja atk-yksikkö
15.5.1974 RT/TSO
TVH 2.894**

2. HALLIN KÄSITTELYKÄSIKIRJA

1. KÄSITTELYKÄSIKIRJA

1. KÄSITTELYKÄSIKIRJA
2. KÄSITTELYKÄSIKIRJA
3. KÄSITTELYKÄSIKIRJA

S i s ä l t ö

2 Tierakennustoiminnasta vuonna 1974

Taulut

- 7 Suoritteet välilitteroittein (TVL) vv. 1970-74 (taulu 1)
- 9 Suoritteet ja kustannukset kustannuslajikohtaisesti välilitteroittein (TVL) v. 1974 (taulu 2)
- 11 Työvoiman ja koneiden vuosikeskiarvot 1966-74 (taulu 3)
- 18 Vieraiden autojen käyttö (taulu 4)
- 19 Tierakennusmenot vv. 1930-74 (taulu 5)
- 20 Tiepituudet Pohjoismaissa vv. 1965-73 (taulu 6)
- 39 Suoritteet ja kustannukset k-lajikohtaisesti 30:sta keskeisimmästä välilitterasta sekä silta- ja talonrakennustyöstä tie- ja vesirakennuspiirikohtaisesti (taulut 7-19)

Kuviot

- 3 Tr-kustannukset kiinteään hintaan vv. 1970-74 (kuvio 1)
- 8 Maarakennustöiden suoritteet vv. 1972-74 (kuvio 2)
- 10 Tuottavuuden kehitys vv. 1972-74 tr-töissä (kuvio 3)
- 12 TVL:n tr-toiminnassa olleet koneet (myös urakoitsijoiden) 1966-74 (kuviot 4-5)
- 14 TVL:n mies- ja naistyöntekijöiden palkoista (kuviot 6-7)
- 16 Tarveaineiden ja varaosien kulutus vv. 1969-74 (TVL) (kuvio 8)
- 17 Tienrakennuskustannusindeksi vv. 1963-74 (kuvio 9)
- 21 Erillisten siltojen rakentaminen vv. 1970-74 kustannukset päälitteroittein TVL:ssa (kuvio 10)
- 22 Teiden ja siltojen rakentamisen kustannukset päälitteroittein tie- ja vesirakennuspiireittäin (kuvio 11)
- 23 Tie- ja siltarakennuksen kustannukset päälitteroittein tie- ja vesirakennuspiireittäin (kuviot 12-17)
- 29 Kymmenen keskeisimmän tierakennustyön piirikohtaiset suorittemäärät ja niiden piireittaiset keskimääräiset yksikkökustannukset vv. 1970-74 (kuviot 18-27)

Tämä tilasto on laadittu etupäässä toiminnanhaaran litteraraportista saaduista tiedoista. Tässä on tietoja väli- ja päälitte-roittain. Kustannusten kirjausmenettely eri litteroille perustuu tie- ja vesirakennushallituksen suoriteryhmittelystä antamiin ohjeisiin (TVH 2170). Tällä tilastolla on pyritty antamaan lukijalle yleiskuva tie- ja siltarakennustoiminnan suoritemääristä ja kustannuksista vuosilta 1970-1974. Litteraraportin rajoituksista mainittakoon, ettei se sisällä tie- ja vesirakennushallituksen ja piirikonttorin kustannuksia. Samoin maantie- ja paikallistiealueiden lunastus- ja korvauskustannukset eivät sisälly siihen.

Vuoden 1974 rahassa mitattuna tierakennustoiminnan kokonaiskustannukset olivat vv. 1970 - 74 seuraavat (kuvio 1):

Vuosi	Työmaata- son koko- naiskustan- nukset käy- pään hin- taan milj.mk.	Tierak.kust. ind. 1974 = 100 kerroin	Työmaata- son koko- naiskustan- nukset kiin- tein hin- noin	Työmaatason menot ilman tiealueiden lunastamis- ta käypään hintaan
1974	630.5	100	630.5	637.2
1973	631.7	126	795.9	628.2
1972	565.1	144	813.8	562.1
1971	482.3	160	771.7	495.1
1970	410.7	178	731.1	424.6

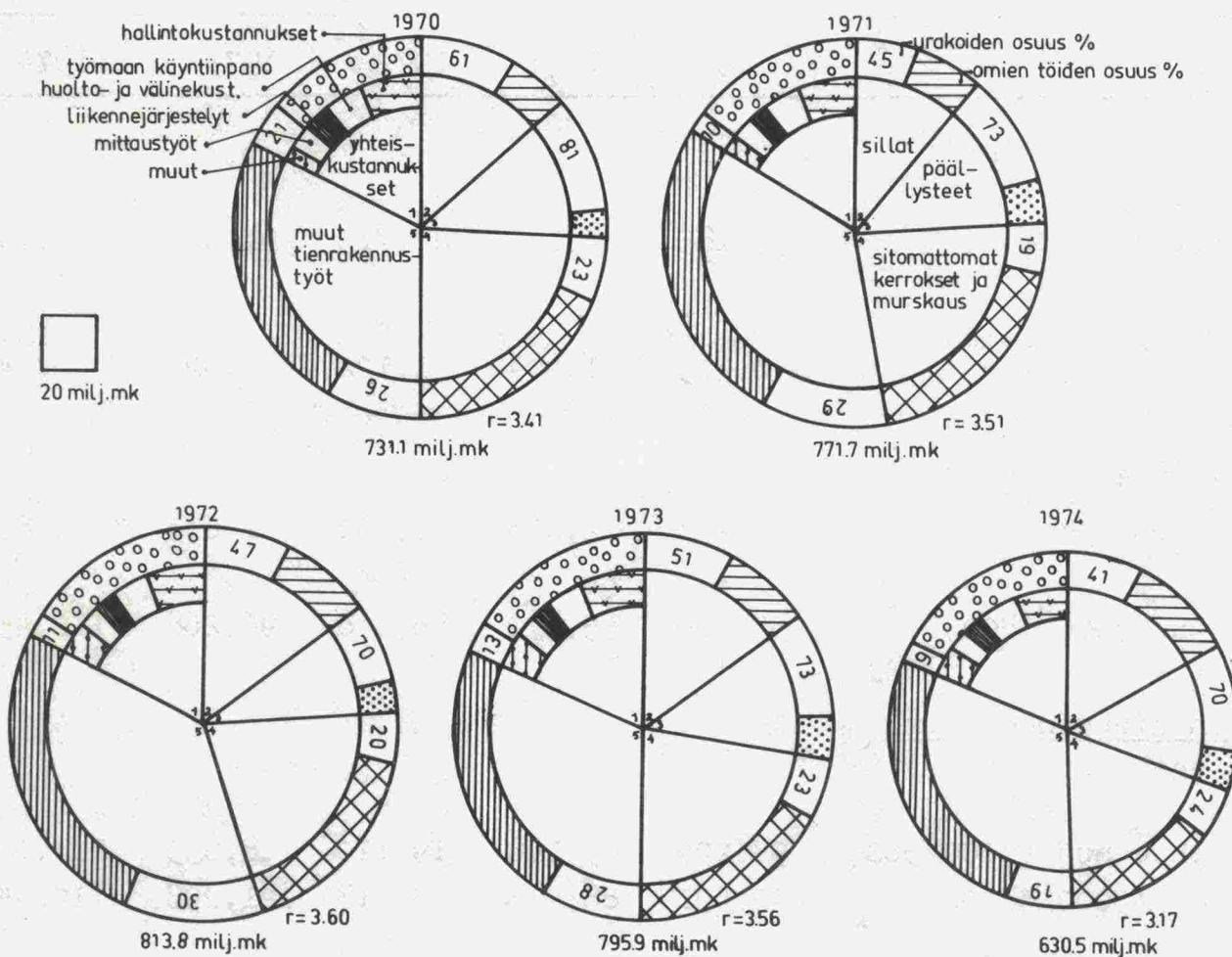
Työvoiman määrä ja kustannukset kiintein hinnoin ovat katsausvuonna supistuneet tuntuvasti edellisistä vuosista.

Vuosi	Työntekijät + työnjohtajat sekä varastonhoitajat (vuosikeskiarvo)	TVL:n miestyöntekijäin BKA mk/t (vuosikeskiarvo)
1974	8 031	8.45
1973	10 340	6.80
1972	11 488	6.30
1971	10 701	5.60
1970	9 776	4.95

TIEKRÄKENNUS-
TYÖ

TYÖMAATASON KUSTANNUKSET KIINTEÄÄN HINTAAN (1974=100) tienrakennuskustannusindeksin mukaan

Kuvio 1



Taulussa 1 on esitetty suoritteissa tapahtuneet muutokset vv. 1970-1974. Suoritteiden määrän ja työvoiman välinen riippuvuus on kiinteämpi kuin suoritteiden ja kustannusten välinen riippuvuus.

Taulu 2 kertoo tärkeimpien välilitteroiden suoritteet ja niiden kustannusten jakauman eri kustannustyypeille laitoksessa vuonna 1974. Tämän taulun sarakkeessa 7 esitettyjä materiaalikustannuksia havainnollistaa kuvio 8, jossa tosin kaikki toiminnanhaarat ovat mukana.

Siltarakennustoiminnan kokonaiskustannukset olivat vv. 1970-74 seuraavat:

Vuosi	1970	1971	1972	1973	1974
<u>Käyvin hinnoin milj.mk</u>					
Sillat yhteensä (Litterat 3000-3600)	55,185	52,005	82,715	94,328	108,104
Erilliset työt (uoma- ja väylätyöt) (3700)	0,363	1,504	1,122	0,327	3,547
Lautat, lauttapaikko- jen erikoisrakenteet ja laitteet (3800)	0,458	2,063	2,981	1,613	0,803
Kaikkiaan (3000-3800)	56,006	55,572	86,818	96,268	112,454

Kiintein hinnoin milj.mk

1974 = 100

Sillat yhteensä (3000-3600)	98,229	83,208	119,110	118,853	108,104
Kaikkiaan (3000-3800)	99,691	88,915	125,018	121,298	112,454

Alan palkkausta, työvoimaa ja koneita esittävät kuviot 4-7 sekä taulut 3 ja 4. Taulu 5 esittää tierakennusmenot vv.1930-1974.

Yleiseen liikenteeseen luovutettiin teitä (km):

1974	1417,0
1973	1455,9
1972	1190,0
1971	1197,2
1970	926,9

Tiepituuudet pohjoismaissa on saatu julkaisusta Yearbook of Nordic Statistics 1974 (taulu 6).

Taulut 7-19 kertovat piirikohtaisesti vuoden 1974 tie- ja siltarakennustoiminnan 30:n keskeisimmän 10-litteran suoritteet sekä kustannukset eri kustannustyypeittäin. Materiaalin välivarastointi ja jalostustoiminta (9100) on käsitelty tässä aputileinä ja on ne esitetty sen vuoksi laskennan ulkopuolisina tietoina, koska em. kustannukset siirtyvät työn toteuttamisvaiheessa lopullisten rakenteiden kustannuksiin.

Siltarakennuksesta on tässä piirikohtaisesti esitetty kaksi kustannustietoa. Kustannusten jakautumista 100-litteroittain esittää kuvio 10. Se koskee erillisten siltatöiden kustannuksia. Maantietöiden yhteydessä tehdyistä siltarakennustöistä saadaan tietoja vain kokonaiskustannuksista kansineliömetriä kohti. Kansineliön kustannuskehitys ilmenee allaolevasta aselmasta:

Vuosi	KANM ²	Yksikkökustannukset mk/KANM ²
1974	30.512	1 310
1973	61.775	912
1972	55.875	802
1971	29.151	786
1970	39.753	708

Kuviot 12-17 esittävät 100-litteroittain piirikohtaisten tie- ja siltarakennuskustannusten kehitystä vuosina 1970-1974.

Vuonna 1970 Kymen, Kuopion ja Keski-Suomen sekä vuonna 1971 Kainuun ja Lapin piireissä tierakennustoimintaan on käytetty edellisen vuoden aikana välivarastoituja materiaaleja. Tässä ne esiintyvät negatiivisinä ja kuuluvat ne muihin litteroihin.

Kuviot 18-27 kertovat suoritemääristä ja sen vaikutuksesta kustannuksiin alueittain vuosina 1970-1974 litteraraportin mukaan. Nämä kuviot selittävät lähes 45 % työmaatason kokonaiskustannusten käytöstä vv. 1972-1974.

Tärkeimpien työlitteroiden sisältö ja kustannukset vv.
1972-74

Kuvioiden suoriteryhmittely		TVL:n kustannukset milj.mk		
		1972	1973	1974
1330	rumputyöt (kuvio 18)	22,045	20,390	20,483
1410	kallionleikkaus (kuvio 19)	35,430	31,072	20,939
1510	maanleikkaus (kuvio 20)	42,408	32,368	32,344
1530	pengermassojen hankinta tie- linjan alueen ulkopuolelta (kuvio 21)	26,740	26,306	27,939
1610	suodatin- ja eristyskerros (kuvio 22)	26,365	27,596	22,248
1620	jakava kerros (kuvio 23)	35,338	41,286	32,588
1630	kantavan kerroksen sitomaton osa (kuvio 24)	31,436	44,035	39,341
1660	kuumana sekoitettu kulutus- kerros (kuvio 25)	23,858	36,373	35,391
1671-73	kylmänä sekoitettu kulutus- kerros (kuvio 26)	8,332	12,789	17,320
9130-40	soran ja louheen murskaus (tuotanto) (kuvio 27)	<u>25,900</u>	<u>32,817</u>	<u>27,845</u>
		251,952	272,215	248,593

Kuvioihin on merkitty piirien suoritemäärien keskiarvo suoralla viivalla sekä piirien tästä keskiarvosta laskettujen poikkeamien neliösumma katkoviivalla. Tämä neliöhajonta (S) kuvastaa piirien suoritemäärien jakautumista tie- ja vesirakennuslaitoksen keskiarvon ympärille siten, että normaalisti keskiarvon \pm neliöhajonnan ilmoittamien rajojen sisälle jää 68 % piireistä ja keskiarvon $\pm 2 \times$ neliöhajonnan ilmoittamien rajojen sisälle jää jo 95 % piireistä. Kuviosta ilmenee, että kallion ja maan leikkauksessa suoritemäärät vaihtelevat kovasti piireittäin. Jakavan kerroksen piirikohtaiset suoritemäärät eivät sen sijaan vaihtele läheskään niin suuresti kuin kallion ja maan leikkauksen suoritemäärät, kuten neliöhajonnan ja keskiarvon välisestä suuruusluokkasuhteesta voi päätellä. Suoritemäärien ja kustannusmuutosten ennustaminen on melko riskitöntä litteroiden 1330-1673 töistä, kun käytettävissä on $K \pm S$ tekijät.

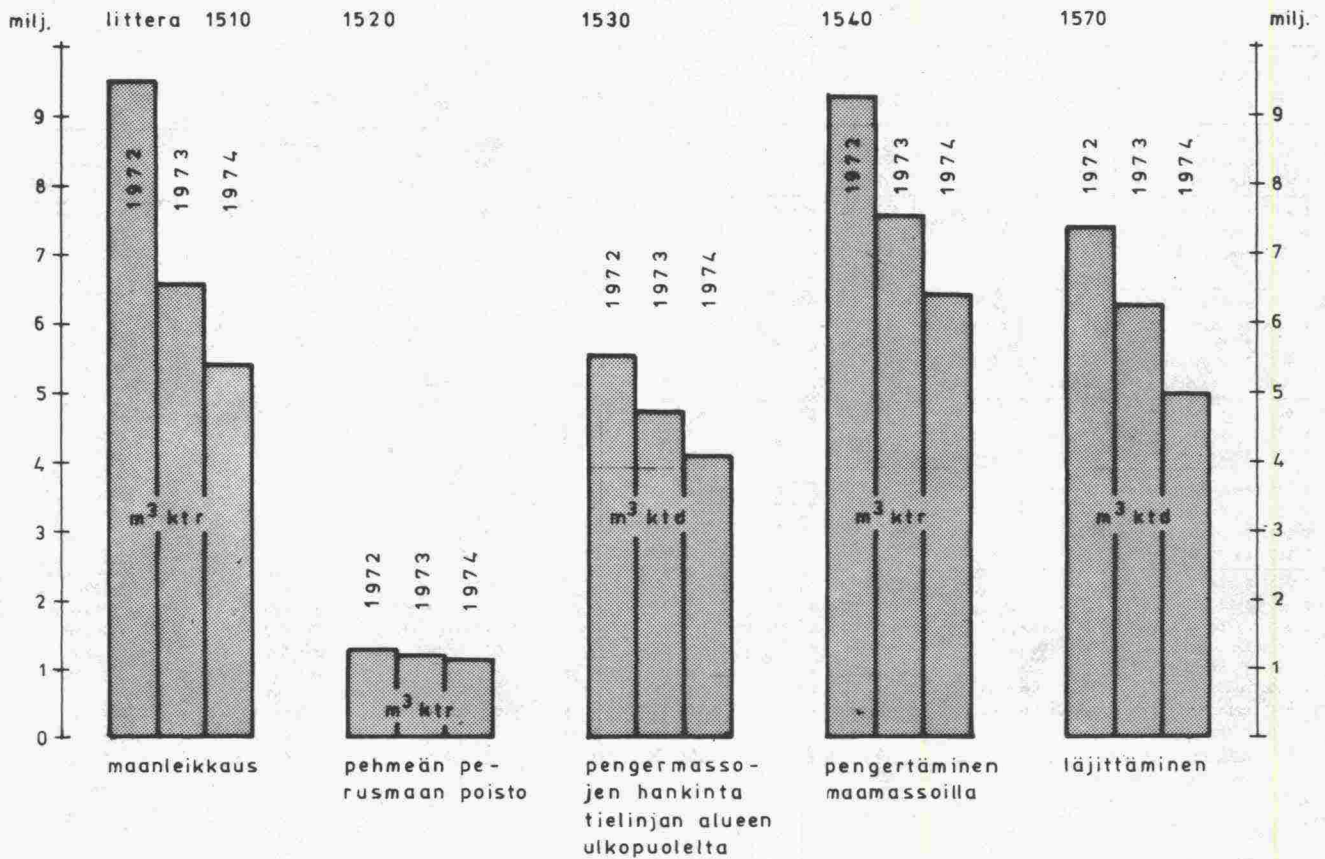
Tärkeimmät välilitterat

10 - littera	SUORITTEET				
	1974	1973	1972	1971	1970
1	2				
1 110 Purkamistyöt	31 000 t	33 500 t	46 000 t	39 000 t	45 000 t
1 120 Hyötyspuun hakkaus	1 048 000 j ³	814 000 j ³	1 320 000 j ³	1 270 000 j ³	1 030 000 j ³
1 130 Raivaustyöt	12 618 000 m ²	15 336 000 m ²	19 456 000 m ²	18 770 000 m ²	14 719 000 m ²
1 210 Paalutus	65 500 m	269 000 m	431 000 m	297 000 m	209 000 m
1 220 Maapohjan vahvistaminen	107 600 m ²	164 000 m ²	99 000 m ²	57 000 m ²	63 000 m ²
1 230 Luiskien tukeminen	59 100 m ³ rtr	54 000 m ³ rtr	30 000 m ³ rtr	40 000 m ³ rtr	70 000 m ³ rtr
1 310 Avo-ojien, jokien ja purojen perkaus	1 339 500 m ³ ktr	1 874 000 m ³ ktr	2 336 000 m ³ ktr	2 290 000 m ³ ktr	1 928 000 m ³ ktr
1 320 Salaojitus ja sadevesiviemärinti	67 400 m	81 000 m	70 000 m	81 000 m	69 000 m
1 330 Rumputyöt	64 200 m	77 500 m	96 000 m	83 000 m	66 200 m
1 340 Muut putkityöt	16 300 m	20 500 m	13 000 m	36 000 m	19 000 m
1 410 Kallion leikkaus	834 700 m ³ ktr	1 720 000 m ³ ktr	2 183 000 m ³ ktr	1 564 000 m ³ ktr	1 757 000 m ³ ktr
1 430 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	175 300 m ³ ktd	162 000 m ³ ktd	61 000 m ³ ktd	26 000 m ³ ktd	29 000 m ³ ktd
1 440 Pengertäminen louheella	955 000 m ³ rtr	1 267 000 m ³ rtr	1 184 000 m ³ rtr	1 030 000 m ³ rtr	1 047 000 m ³ rtr
1 460 Louheylipenkereen poisto	37 100 m ³ ktr	45 700 m ³ ktr	35 000 m ³ ktr	12 000 m ³ ktr	8 500 m ³ ktr
1 510 Maan leikkaus	5 371 000 m ³ ktr	6 591 000 m ³ ktr	9 460 000 m ³ ktr	8 968 000 m ³ ktr	6 895 000 m ³ ktr
1 520 Pehmeän perusmaan poisto	1 220 500 m ³ ktr	974 000 m ³ ktr	1 319 000 m ³ ktr	1 545 000 m ³ ktr	1 375 000 m ³ ktr
1 530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	4 119 000 m ³ ktd	4 721 000 m ³ ktd	5 512 000 m ³ ktd	5 263 000 m ³ ktd	4 815 000 m ³ ktd
1 540 Pengertäminen maamassoilla	6 441 000 m ³ rtr	7 521 000 m ³ rtr	9 240 000 m ³ rtr	8 335 000 m ³ rtr	7 731 000 m ³ rtr
1 550 Ylipenkereen teko	48 500 m ³ rtr	64 500 m ³ rtr	96 000 m ³ rtr	108 000 m ³ rtr	100 000 m ³ rtr
1 560 Ylipenkereen poisto	46 700 m ³ ktr	188 000 m ³ rtr	176 000 m ³ rtr	248 000 m ³ rtr	192 000 m ³ rtr
1 570 Läjittäminen	4 948 000 m ³ itd	6 288 000 m ³ itd	7 416 000 m ³ itd	6 426 000 m ³ itd	4 938 000 m ³ itd
1 610 Suodatin- ja eristyskerros	2 192 000 m ³ rtr	3 263 000 m ³ rtr	3 392 000 m ³ rtr	3 186 000 m ³ rtr	3 333 000 m ³ rtr
1 620 Jakava kerros	1 991 000 m ³ rtr	3 166 000 m ³ rtr	3 149 000 m ³ rtr	2 956 000 m ³ rtr	3 328 000 m ³ rtr
1 630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	1 514 000 m ³ rtr	2 019 000 m ³ rtr	1 643 000 m ³ rtr	2 178 000 m ³ rtr	1 854 000 m ³ rtr
1 640 Kantavan kerroksen sidottu osa	970 500 m ²	2 358 000 m ²	1 571 000 m ²	1 554 000 m ²	2 181 000 m ²
1 650 Sidekerros	1 269 300 m ²	1 106 000 m ²	1 507 000 m ²	2 683 000 m ²	2 700 000 m ²
1 660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	3 701 600 m ²	5 655 000 m ²	4 714 000 m ²	6 899 000 m ²	5 342 000 m ²
1 670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	4 034 500 m ²	4 534 000 m ²	3 843 000 m ²	3 346 000 m ²	2 996 000 m ²
1 680 Pintaus	209 800 m ²	91 000 m ²	88 000 m ²	161 000 m ²	4 200 m ²
1 690 Paikkaus ja tasaus	76 930 ton	64 900 ton	67 400 ton	130 000 ton	223 000 ton
1 710 Fysyvät suojalaitteet	205 400 m	267 100 m	192 000 m	254 000 m	229 000 m
1 720 Fysyvät liikenteen ohjauslaitteet	7 500 kpl	10 400 kpl	13 000 kpl	14 000 kpl	6 000 kpl
1 730 Ajoratamerkinnät	1 081 600 m	1 152 000 m	1 045 000 m	1 434 000 m	1 176 000 m
1 740 Liikennevalaistus	94.1 km	72.5 km	33.1 km	20.8 km	5.8 km
1 750 Verhoukset	13 908 000 m ²	17 026 000 m ²	15 369 000 m ²	16 878 000 m ²	16 400 000 m ²
1 760 Istutukset	8 666 ha	5 674 ha	5 700 ha	4 400 ha	8 200 ha
- sillat (3 000)	30 512 kan m ²	67 700 kan m ²	69 700 kan m ²	37 100 kan m ²	56 000 kan m ²
- talonrakennustyöt (7 000)	..	25 100 Rm ³	11 600 Rm ³	1 500 Rm ³	..
- työtunnit	76 700 t	89 600 t	97 200 t	1 500 Rm ³	..
9 110 Väliavarastointi	213 000 m ³ itd	292 000 m ³ itd	383 000 m ³ itd	305 000 m ³ itd	96 000 m ³ itd
9 130 Soran murskaus	2 442 000 m ³ itd	3 642 000 m ³ itd	3 169 000 m ³ itd	3 600 000 m ³ itd	3 334 000 m ³ itd
9 140 Louheen murskaus	652 000 m ³ itd	619 000 m ³ itd	476 000 m ³ itd	389 000 m ³ itd	623 000 m ³ itd
9 150 Kuumien päällystysmassojen valmistus	-	24 500 ton	35 200 ton	26 000 ton	21 000 ton
9 160 Kylmien päällystysmassojen valmistus	96 300 ton	79 000 ton	34 900 ton	10 000 ton	9 000 ton
9 180 Betonimassan ja betonituotteiden valmistus	5 722 m ³	2 253 m ³	4 400 m ³	4 000 m ³	6 000 m ³

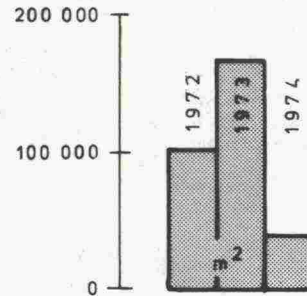
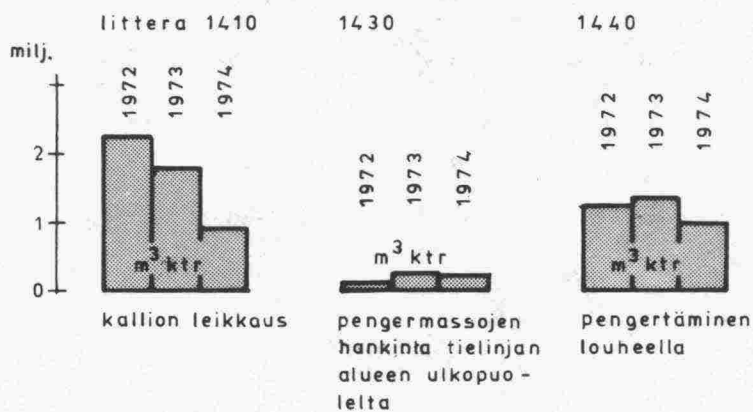
MAARAKENNUSTÖIDEN SUORITTEET

MAAN LEIKKAUS JA PENGERRYSTYÖT

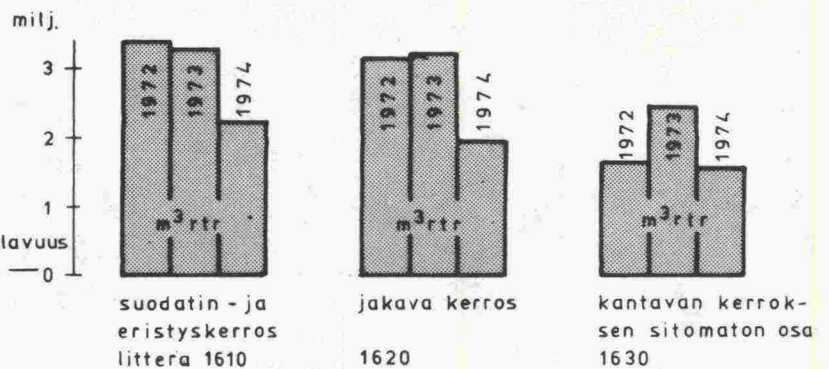
KUVIO 2



KALLION LEIKKAUS JA PENGERRYSTYÖT

MAAPOHJAN VAHVISTAMINEN
(littera 1220)SITOMATTOMAT
KERROKSET

m^3 ktr = teoreettinen kiintotilavuus
 m^3 ktd = todellinen " "
 m^3 rtr = teoreettinen rakennetilavuus



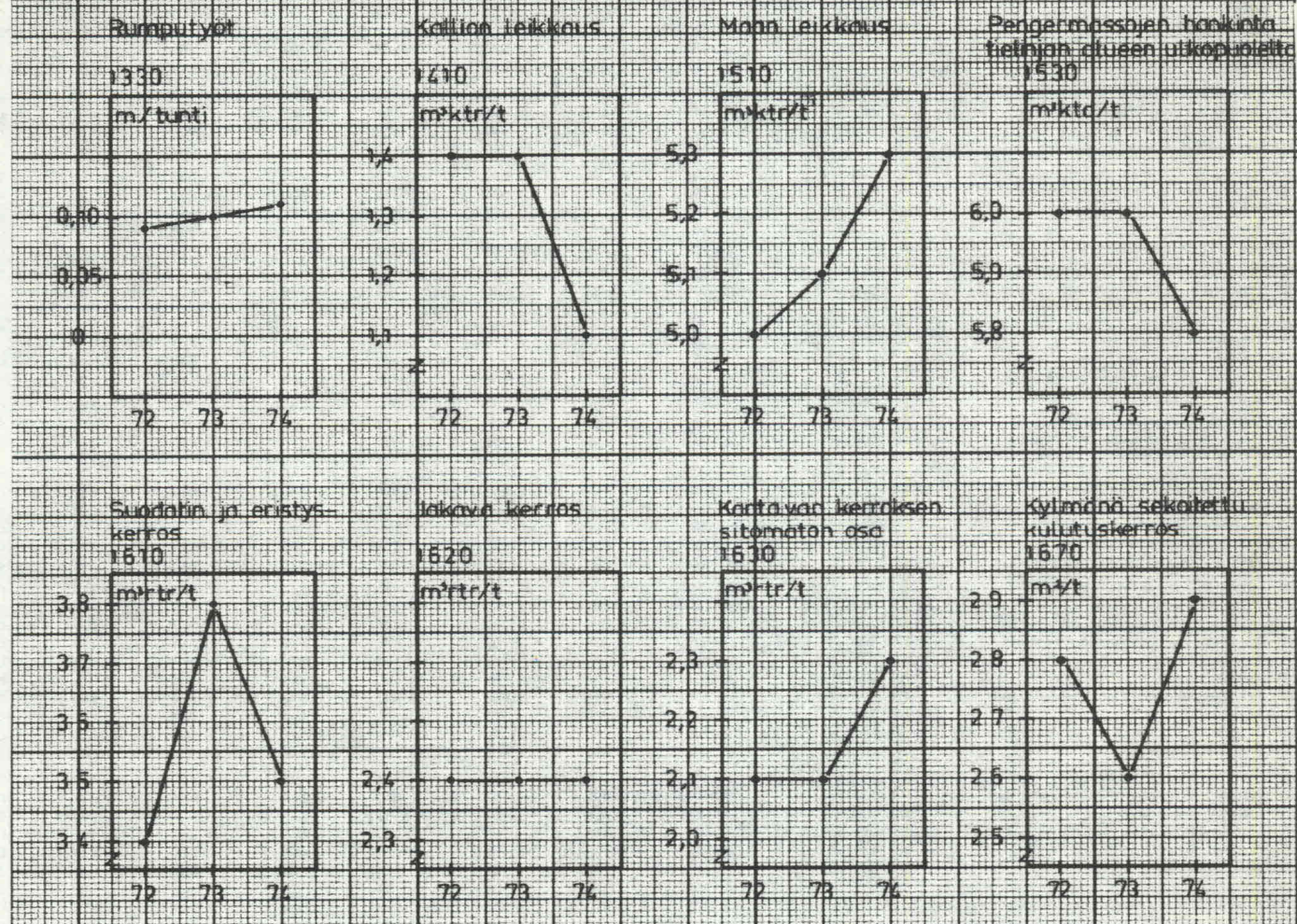
YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS VUONNA 1974
TÄRKEIMMÄT VÄLILITTERAT TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

10 - littera	Suoritteet	Koko- nais- kustan- nus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset
		1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	19
1 110 Purkamistyöt	31 000 t	2 859	369	156	108	38	1 605	583	0
1 120 Hyöstypuun hakkaus	1 048 000 j ³	1 617	1 134	160	50	10	205	58	0
1 130 Raivaustyöt	12 618 000 m ²	12 988	5 334	3 305	2 568	132	1 462	187	0
1 100 Alustavat työt		17 466	6 837	3 621	2 726	180	3 273	829	0
1 210 Paalutus	65 500 m	1 647	266	120	38	1 128	87	8	0
1 220 Maapohjan vahvistaminen	107 600 m ²	1 566	237	104	96	424	704	1	0
1 230 Luiskien tukeminen	59 100 m ³ rtr	999	234	171	337	25	200	32	0
1 200 Vahvistustyöt		4 212	737	394	472	1 578	990	41	0
1 310 Avo-ojien, jokien ja purojen perkaus	1 339 500 m ³ ktr	8 669	1 786	3 936	2 114	94	667	72	0
1 320 Salaojitus ja sadevesiviemärsäntä	67 400 m	5 813	1 389	921	729	1 659	1 080	35	0
1 330 Rumputyöt	64 200 m	20 483	4 011	3 187	3 537	7 547	1 950	251	0
1 340 Muut putkitukset	16 300 m	688	170	84	54	140	208	32	0
1 300 Ojitus- ja putkitustyöt		35 652	7 355	8 126	6 435	9 441	3 905	390	0
1 410 Kallion leikkaus	834 700 m ³ ktr	20 939	2 098	3 111	1 431	702	13 427	170	0
1 430 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	175 300 m ³ kt	2 525	22	60	194	138	2 111	0	0
	HS, 10 200 m ³ kt	- 179							-179
1 440 Pengertäminen louheella	955 000 m ³ rtr	2 001	288	679	131	25	874	4	0
1 460 Louheylipenkereen poisto	37 100 m ³ ktr	157	2	5	7	0	143	0	0
1 400 Kallion leikkaus- ja pengerristyöt		25 642	2 415	3 865	1 764	865	16 559	174	-179
1 510 Maan leikkaus	5 371 000 m ³ ktr	32 344	4 694	11 296	11 007	181	4 783	383	0
1 520 Pehmeän perusmaan poisto	1 220 500 m ³ ktr	5 622	496	1 248	1 683	52	2 042	101	0
1 530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	4 119 400 m ³ kt	27 939	2 156	4 285	15 578	740	4 437	743	0
	HS, 14 100 m ³ kt	-24							-24
1 540 Pengertäminen maamassoilla	6 441 100 m ³ rtr	12 692	2 957	6 532	775	1 381	859	188	0
1 550 Ylipenkereen teko	48 500 m ³ rtr	165	42	58	63	1	0	1	0
1 560 Ylipenkereen poisto	46 700 m ³ rtr	222	28	77	114	1	1	1	0
1 570 Läjittäminen	4 948 400 m ³ it	3 992	925	2 764	151	15	106	31	0
1 500 Maan leikkaus- ja pengerristyöt		82 976	11 297	26 260	29 573	2 370	12 228	1 448	-24
1 610 Suodatin- ja eristyskerros	2 192 100 m ³ rtr	22 248	2 235	4 039	10 742	1 351	3 603	278	0
1 620 Jakava kerros	1 991 400 m ³ rtr	32 588	3 106	5 975	11 313	6 090	5 621	483	0
1 630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	1 513 700 m ³ rtr	39 341	3 320	6 980	9 708	13 551	4 965	817	0
1 640 Kantavan kerroksen sidottu osa	970 500 m ²	10 325	158	97	78	674	8 042	1 276	0
1 650 Sidekerros	1 269 300 m ²	11 884	249	119	179	726	8 958	1 653	0
1 660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	3 701 600 m ²	35 391	628	51	125	3 410	28 372	2 805	0
1 670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	4 034 500 m ²	18 402	644	605	1 433	7 482	7 420	1 118	0
1 680 Pintausta	209 800 m ²	1 273	28	14	10	498	723	0	0
1 690 Paikkaus ja tasaus	76 930 ton	5 486	89	45	39	421	4 656	236	0
1 600 Päälysrakennetyöt		176 938	10 457	17 924	33 328	34 203	72 360	8 666	0
1 710 Pysyvät suojalaitteet	205 450 m	10 482	2 106	370	423	6 197	1 221	165	0
1 720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	7 516 kpl	4 980	891	119	260	2 712	627	371	0
1 730 Ajoinaamerikinnit	1 080 900 m	1 164	156	51	33	225	501	198	0
1 740 Liikennevalaistus	94,14 km	9 683	447	166	215	2 480	4 593	1 782	0
1 750 Verhoukset	13 907 700 m ²	13 462	4 795	2 451	1 737	1 675	2 171	633	0
1 760 Istutukset	8 666 ha	1 025	82	21	33	37	831	21	0
1 770 Fysikkisointi- ja levähdysalueiden laitteet		268	52	3	10	87	24	92	0
1 780 Erikoistyöt, - rakenteet ja laitteet		5 807	970	338	323	514	2 644	1 018	0
1 700 Varusteet, laitteet ja viimeistelytyöt		46 872	9 498	3 521	3 033	13 929	12 611	4 280	0
9 210 Hallintokustannukset		43 642	36 307	36	216	254	1 497	5 332	0
9 220 Sosiaalitoiminta		5 699	474	78	3 793	247	619	488	0
9 240 Työmaan kylläntiänpäno-, huolto- ja välinekustannukset		28 300	12 391	5 393	2 399	3 531	2 137	2 449	0
9 250 Varastotoiminnot		2 771	1 832	39	650	40	69	141	0
9 260 Aputoiminnot		2 756	2 111	40	189	113	127	176	0
9 270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		14 497	3 224	3 855	3 568	2 599	938	313	0
9 280 Mittaustyöt		14 041	11 609	142	581	935	234	540	0
9 200 Työmaan yhteiskustannukset		120 828	70 748	9 635	11 424	7 813	10 518	10 690	0
Muut									
- sillat (3000)	30 512 kann ²	41 166	3 449	814	926	3 483	30 292	2 202	0
- sillat (3100-3600)		66 938	20 138	3 264	3 496	20 576	13 713	5 751	0
- uoma- ja väylätyöt, lautat ja lautta- paikkojen erikoisrakenteet (3700-3900)		6 728	1 248	589	236	1 953	946	1 756	0
- vesiteiden rakennustyöt (5000-6950)		132	13	0	0	27	79	13	0
- talonrakennustyöt (7000-7780)		4 734	752	137	86	654	0	3 105	0
Kustannukset kaikkiaan		630 478	147 491	81 068	98 263	102 043	193 301	40 919	-32 607
9 110 Väliavarastointi	213 000 m ³ it	1 265	41	26	177	717	278	25	-1 587
HS	508 700 m ³ it	-1 587							
9 130 Soran murskaus	2 442 400 m ³ it	20 311	1 981	2 422	4 144	1 491	9 065	1 208	-22 191
HS	2 708 100 m ³ it	-22 191							
9 140 Louheen murskaus	651 934 m ³ it	7 534	240	78	375	423	6 127	292	-5 008
HS	418 771 m ³ it	-5 008							
9 150 Kuumien päälystysmassojen valmistus	0 ton	1	0	0	0	0	0	1	0
HS	0 ton								
9 160 Kylmien päälystysmassojen valmistus	96 318 ton	3 364	192	317	171	2 305	349	31	-3 515
HS	112 426 ton	-3 515							
9 180 Betonimassan ja betonituotteiden valmistus	5 722 m ³	106	32	41	27	0	0	5	-14
	237 m ³	-14							
m ³ ktr	teoreettinen kiintotilavuus								
m ³ kt	todellinen kiintotilavuus								
m ³ it	todellinen irtotilavuus								
m ³ rtr	teoreettinen rakennettilavuus								

TUOTTAVUUDEN KEHITYS v 1972-74

Suoritteet työtuntia kohti

Kuvio 3



Työvoiman ja koneiden vuosikeskiarvot
Yleistien teiden rakentaminen

Taulu 3

Vuosi	Työntekijät + työnjohtajat ja varastonhoitajat	Kaivukoneet	Kuormajät	Kuormakoneet	Kuorma-autot	Pyörätraktorit	Kompresso-rit	Tiivistykoneet	Tiehöylät	Murskauslaitteet
1974	8 031	269	105	179	1 121	62	83	71	71	17
1973	10 340	341	154	247	1 549	79	106	109	99	23
1972	11 488	393	171	296	1 666	90	138	115	100	24
1971	10 701	340	165	266	1 613	78	113	116	100	26
1970	9 776	267	163	240	1 473	65	107	119	107	32
1969	12 884	318	200	318	1 817	72	146	135	125	35
1968	15 053	325	230	348	2 091	96	167	138	137	34
1967	14 376	309	217	331	2 026	107	178	123	124	35
1966	16 827	401	299	462	2 685	164	269	138	127	46

TVL TIERAKENNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET VUOSINA 1966-74

TÄRKEIMPIEN SELITTÄJINEEN

Sisältää myös urakoitsijoiden työvoiman ja koneet

76.2

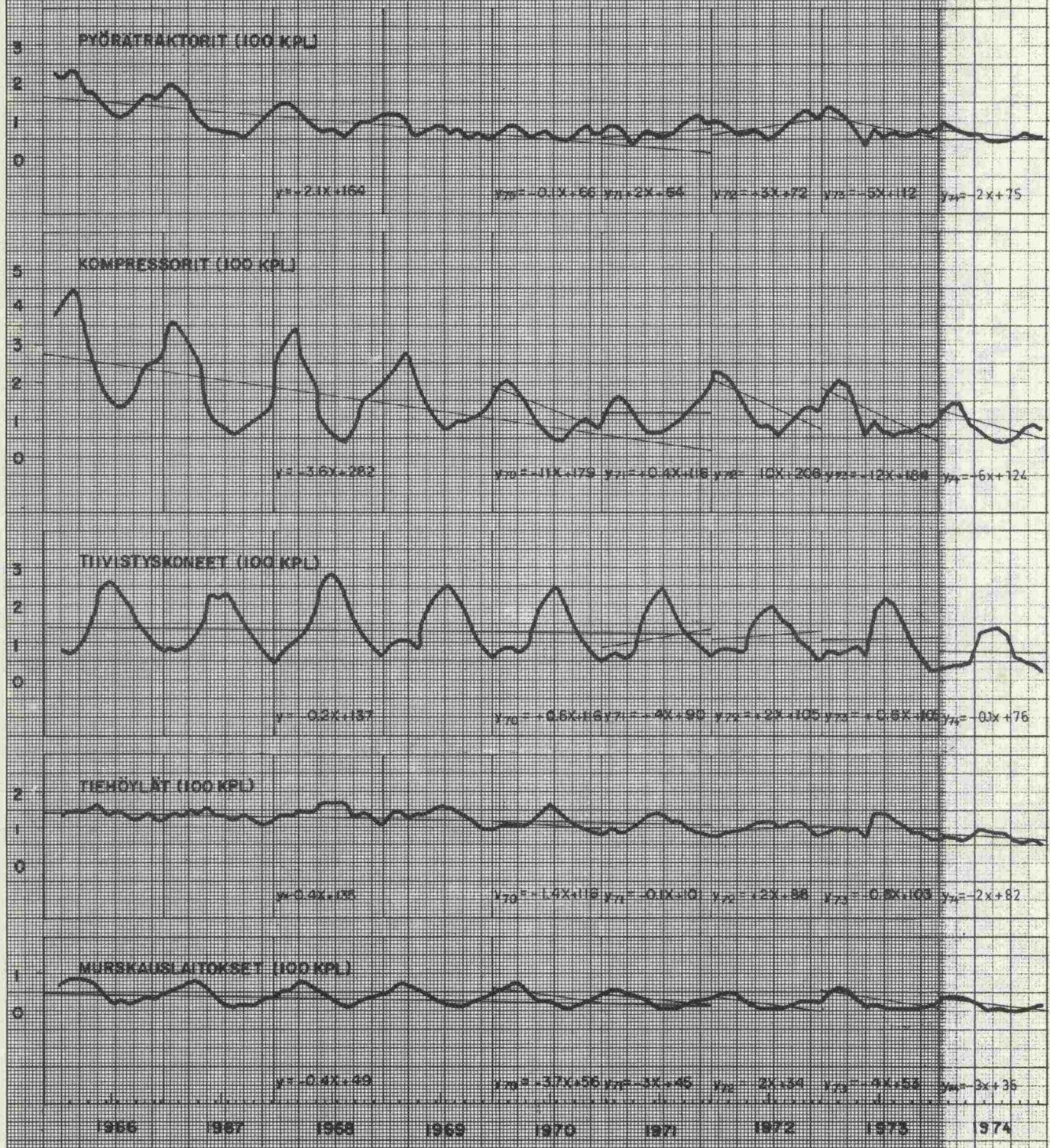
Kuvio 4



TVL

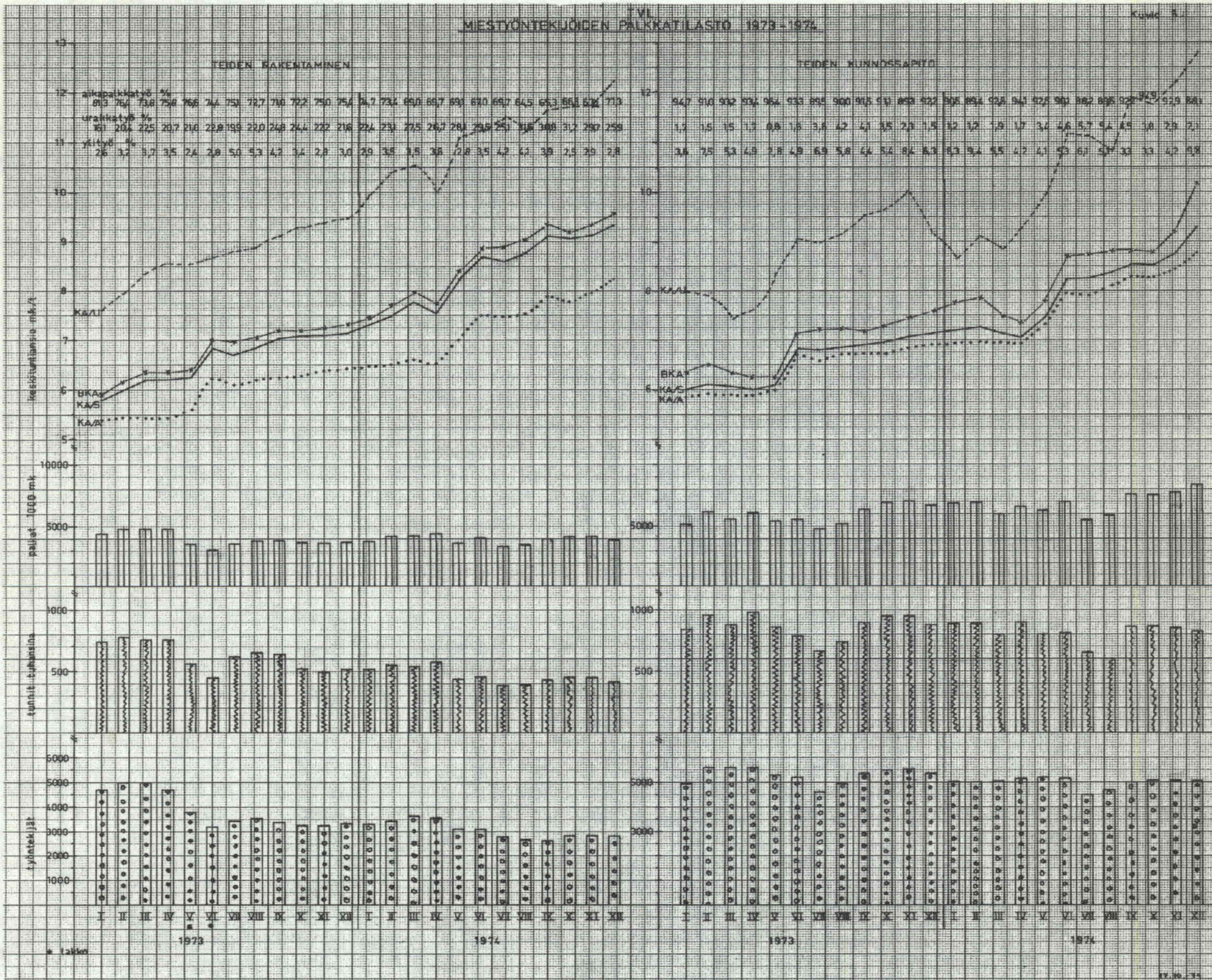
TIERAKENNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET VUOSINA 1966-74 TÄRKEIMPINE SELITTÄJINEEN

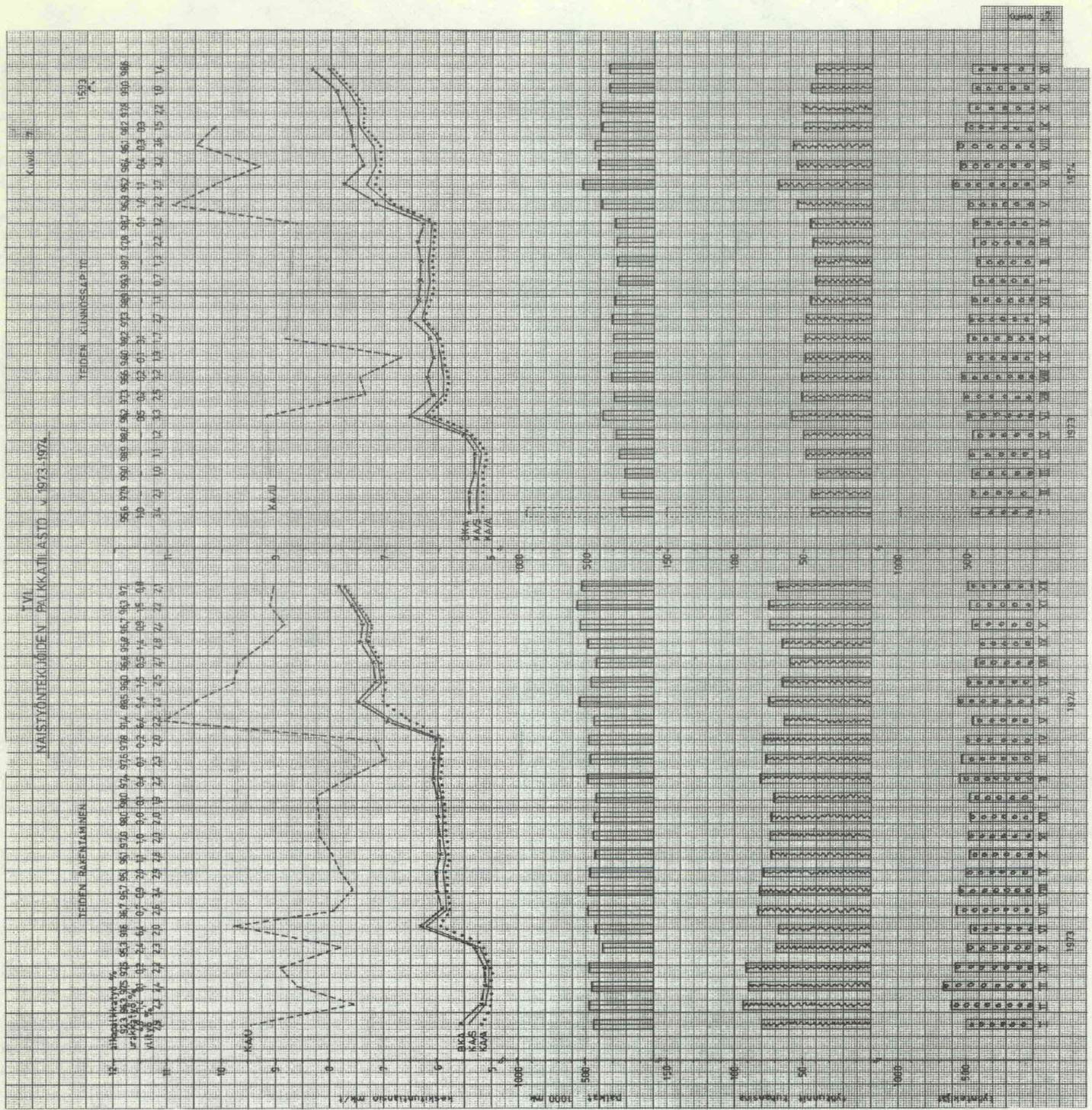
Sisältää myös urakointijoiden työvoiman ja koneet

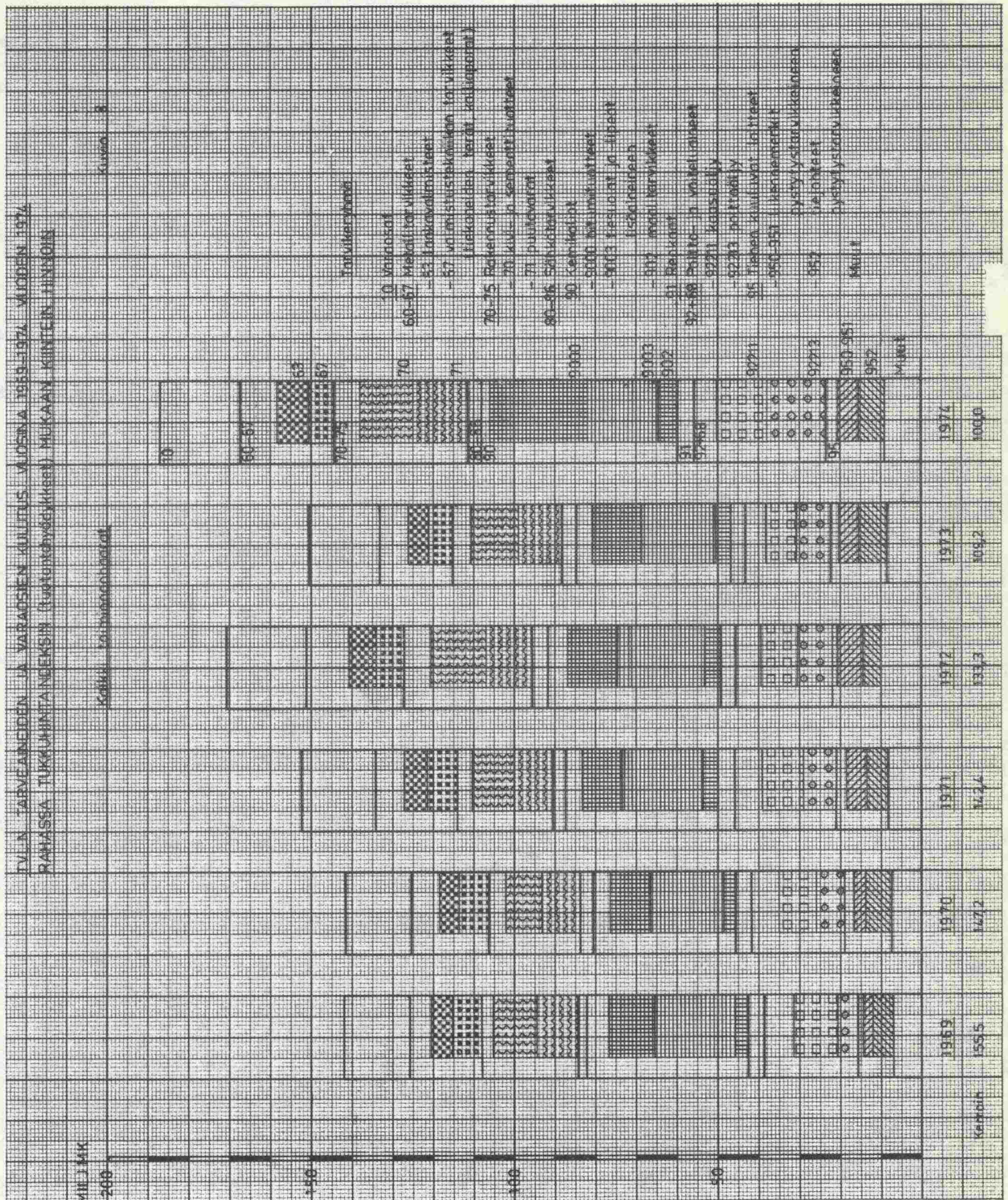


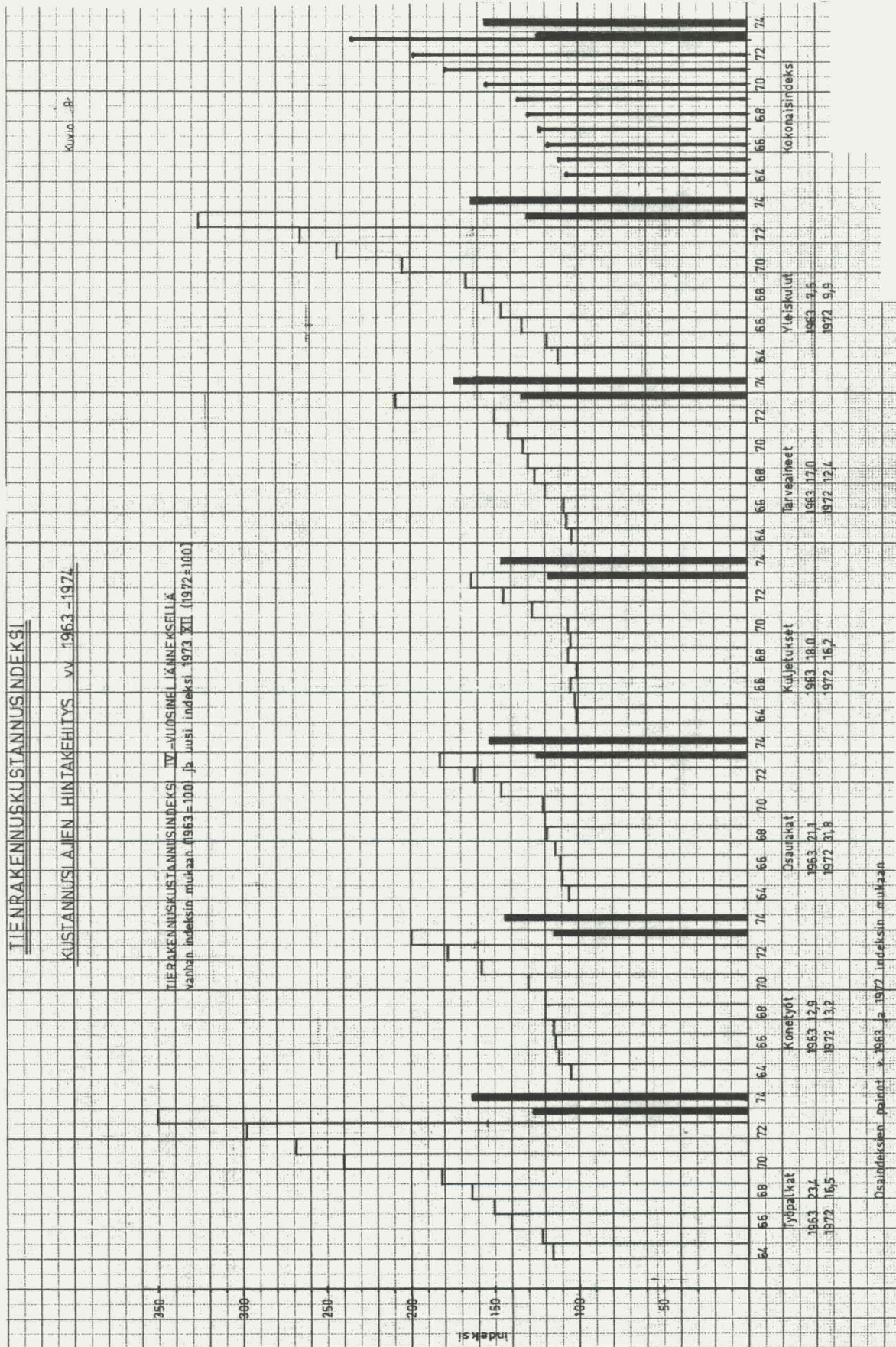
MIESTYÖNTEKIJÖIDEN PALKKATILASTO 1973-1974

Kuvio 8.









Taulu 4

Suorite- ja kustannuslaskenta Kuorma-autokuljetukset (vieraat autot)

TVL

Kuukausi		SOPIMUKSET/ KUSTANNUKSET	TEIDEN RAKENTAMINEN										YHDISTETTY T A K S A			
			Y K S I K K Ö H I N T A T A K S A						Tuntitaksa		Km-maksu		Aikakorvaus			
			kuljetus irtokuutio- mittein													
			mk/t	tunnit	mk/t	tunnit	mk/t	tunnit	mk/t	tunnit	mk/km	kilometrit	mk/t	tunnit		
I	2 520	46.04	161 424	64.04	899	20.80	33 705	0.87	738 479	14.09	3 090					
II	2 701	48.84	175 681	52.69	495	22.35	31 311	0.92	692 623	15.30	3 105					
III	2 760	52.34	164 996	47.67	327	24.58	33 485	0.98	719 346	15.78	2 481					
IV	2 475	50.76	98 491	43.21	604	24.90	34 985	1.00	646 992	16.40	2 202					
V	2 842	55.11	105 564	52.54	2 490	29.99	36 488	0.70	696 161	16.56	22 807					
VI	2 985	57.09	104 094	58.01	4 575	29.99	37 353	0.70	632 008	16.57	20 540					
VII	2 403	58.33	92 376	60.14	3 797	30.88	36 358	0.70	607 157	16.43	19 747					
VIII	2 301	57.39	74 043	54.40	4 653	30.98	38 271	0.71	676 936	17.05	21 768					
IX	2 343	57.78	75 395	59.16	2 004	31.49	36 315	0.72	740 450	17.20	24 046					
X	2 586	57.75	114 890	89.19	1 181	31.53	38 745	0.71	788 558	17.06	26 421					
XI	2 339	56.51	100 930	78.81	1 488	31.86	35 945	0.70	684 705	16.65	23 260					
XII	1 896	57.83	66 863	72.48	877	32.43	25 768	1.63	24 674	37.23	18 204					
1974	2 513	53.65	1 334 747	60.19	23 390	28.54	418 729	0.79	7 648 089	18.70	187 671					
1973	3 178	41.44	1 841 759	38.71	23 169	19.43	519 792	0.81	8 478 116	12.80	29 764					
1972	3 220	36.25	1 927 443	35.17	17 862	17.84	535 889	0.75	9 202 582	11.49	25 030					
1971 I-X	3 259	31.02	1 714 702	28.76	22 702	15.68	484 958	0.69	8 198 203	10.12	27 709					
Kustannukset mk																
1974	94 554 359		71 606 955		1 407 760		11 950 864		6 079 506		3 509 274					
1973	94 587 483		76 316 873		896 887		10 099 307		6 893 405		381 011					
1972	87 263 666		69 863 174		628 213		9 562 315		6 922 294		287 670					
1971 I-X	67 367 942		53 189 860		652 906		7 603 173		5 641 660		280 343					

TIERAKENNUSMENOT vuosina 1930-1974 (TVH + piirikonttorit + työmaat)

Vuosi	Menot käypään hintaan milj. mk				Menot kiinteään hintaan milj. mk			
	Hallinto	Tie- ja siltara- kennus sekä maan- tie- ja paikall- listiealueiden lunastaminen	Valtion- avustuk- set	Yhteensä	Hallinto	Tie- ja sil- tarakennus	Valtion- avustuk- set	Yhteensä
	1974 = 100 tukkuhintaindeksin mukaan							
1930	0.036	0.676	0.129	0.841	2.0	37.0	7.0	46.0
1940	0.072	1.211	0.116	1.399	2.4	40.9	3.9	47.3
1945	0.388	7.176	0.249	7.813	4.8	89.0	3.1	96.9
1950	1.771	29.243	4.170	35.184	7.5	124.9	17.8	150.2
1955	4.298	91.774	11.467	107.539	13.9	296.4	37.0	347.3
1960	12.023	279.735	20.758	312.516	29.9	696.5	51.7	778.1
1965	31.554	422.715	6.185	460.454	66.2	887.7	13.0	966.9
1970	67.527	455.069	11.311	533.907	112.7	760.0	18.9	891.6
1971	62.638	531.072	10.579	604.289	99.0	839.1	16.7	954.8
1972	64.287	601.739	11.822	677.848	94.5	884.5	17.4	996.4
1973	67.450	666.381	14.170	748.001	83.6	826.3	17.6	927.5
1974	75.251	683.066	17.000	775.317	75.2	683.1	17.0	775.3

19

Table 119. Public roads, end of period
Allmänna vägar

Length in kilometres. Väglängd i km

Year	Public roads in rural districts Allmänna vägar på landsbygden							Urban roads Vägar i städerna	
	E-roads Europa- vägar	Other major roads Andra huvud- vägar	Other roads Övriga	Total	Of which Varav				
					Motor- ways ¹ Motor- vägar ¹	Surfaced roads Belagda vägar	Oil gravel roads Oljegrus- vägar		
Denmark	1965	887	1 441	53 768	56 096	98	46 915	29 083	4 666
	1966	887	1 441	54 136	56 464	103	47 838	28 523	4 825
	1967	887	1 441	53 314	55 642	103	46 953	28 586	5 989
	1968	..	..	..	..	116	..	..	..
	1969	..	..	..	..	128	..	..	..
	1970	..	..	..	..	162	..	..	..
	1971	2 975		59 901	62 876	197	..	..	..
	1972	4 618		58 709	63 327	238	..	..	..
	1973	4 619		59 402	64 021	273	..	..	..
Finland ^{2, 4}	1965	1 804	4 357	60 073	66 234	18	4 776	9 618	2 542
	1966	1 804	4 278	59 827	65 909	36	5 689	10 428	3 920
	1967	1 804	4 220	60 183	66 207	81	6 787	11 188	4 273
	1968	1 804	4 065	60 057	65 926	101	8 303	11 941	5 288
	1969	1 804	4 005	60 522	66 331	108	9 351	12 377	5 648
	1970	1 804	4 056	60 873	66 733	108	10 424	12 738	5 684
	1971	1 804	3 991	60 025	65 820	125	11 716	13 376	6 967
	1972	1 804	3 740	57 477	63 021	130	12 442	14 610	9 903
	1973	2 313	3 228	57 096	62 637	174	13 139	15 606	10 573
Iceland	1965	.	3 041	7 719	10 760	..	42	5	..
	1966	.	3 047	7 726	10 773	..	42	5	..
	1967	.	3 057	7 733	10 790	..	42	5	..
	1968	.	3 057	7 733	10 790	..	42	5	..
	1969	.	3 057	7 733	10 790	..	42	5	..
	1970	.	3 057	7 733	10 790	..	43	18	..
	1971	.	3 163	8 169	11 332	..	43	18	..
Norway ³	1965	2 278	20 935	42 524	65 737	29	8 769	2 442	..
	1966	2 278	21 122	43 285	66 685	33	9 389	3 434	..
	1967	2 278	21 387	44 627	68 292	49	9 979	4 759	..
	1968	2 280	19 866	45 818	67 964	54	10 687	5 901	..
	1969	3 865	20 190	46 983	71 038	67	11 418	7 682	..
	1970	3 865	20 393	47 941	72 199	79	12 236	9 490	..
	1971	3 865	20 570	48 618	73 053	98	13 027	11 195	..
	1972	3 865	20 816	49 438	74 119	138	13 802	12 811	..
	1973	3 865	20 823	50 108	74 796	138	14 576	14 406	..
Sweden ⁴	1965	..	12 043	85 011	97 054	223	22 153	16 655	..
	1966	3 091	8 964	85 294	97 349	252	23 154	17 223	..
	1967	3 130	9 007	85 370	97 507	286	24 271	17 707	13 448
	1968	3 173	8 986	85 531	97 690	329	25 398	18 197	..
	1969	3 175	9 054	85 821	98 050	376	26 381	18 779	..
	1970	3 200	9 047	85 707	97 954	403	27 166	19 125	..
	1971	3 283	9 123	85 078	97 484	441	27 669	19 346	15 435
	1972	3 316	8 967	84 168	96 451	547	28 248	19 753	..
	1973	3 836	8 718	84 936	97 490	607	29 229	19 940	..

¹ Incl. motorways in towns.

² All other roads.

³ Excl. Åland.

⁴ Excl. private roads with subsidies.

⁵ Urban roads are included in non-urban roads.

¹ Inkl. motorvägar i städerna.

² Alla andra vägar.

³ Exkl. Åland.

⁴ Exkl. enskilda vägar med statsbidrag.

⁵ Vägar i städerna är medräknade i vägar på landsbygden.

Ahvenanmaa: 1953: yleisiä teitä 647 km
- josta maanteitä 280 km
ja kunnanteitä 367 km

ERILISTEN SILTOJEN RAKENTAMINEN 1970-74

KUSTANNUKSET PÄÄLITTEITTÄIN

Kuvio 10

TVL

%

1970

1971

1972

1973

1974

100

90

80

70

60

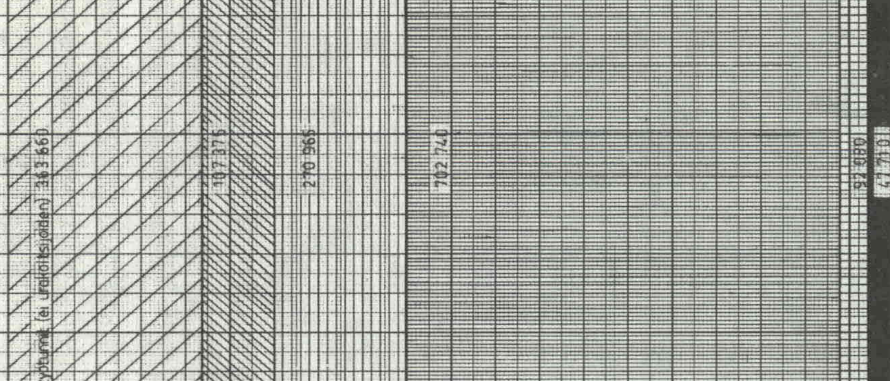
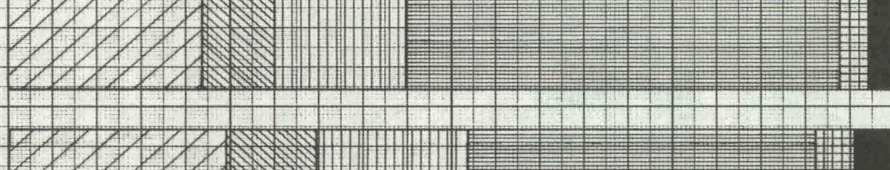
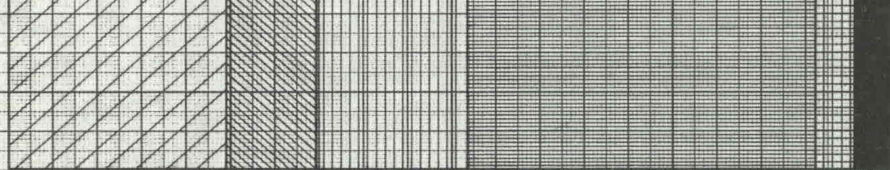
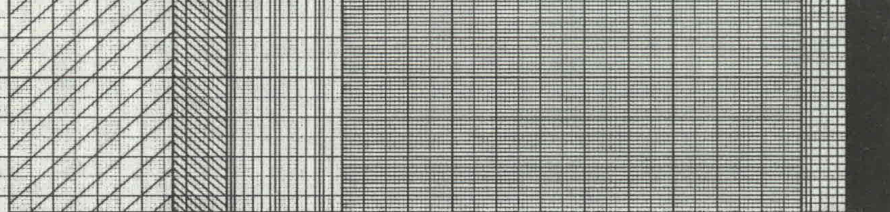
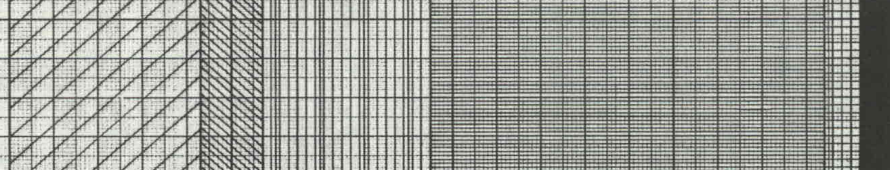
50

40

30

20

10



LITTEERAT:

3100 Maarakennus
3200 Perustukset

3300 Maarakennus
3400 Perustukset

3500 Pintarakenteet ja päättyneet
3600 Varusteet ja laitteet

3700 Pintarakenteet ja päättyneet
3800 Varusteet ja laitteet

3900 Pintarakenteet ja päättyneet
4000 Varusteet ja laitteet

4100 Pintarakenteet ja päättyneet
4200 Varusteet ja laitteet

4300 Pintarakenteet ja päättyneet
4400 Varusteet ja laitteet

Käynnin hinnat mlt.m
Siltat yhteensä
(litterat: 3100-3600) 55 185
Kokonaismäärä (3100-3600) 56 006
Siltat yhteensä
(litterat: 3700-4200) 99 691
Kokonaismäärä (3700-4200) 99 691

Käynnin hinnat mlt.m
Siltat yhteensä
(litterat: 4300-4800) 108 104
Kokonaismäärä (4300-4800) 112 454

Käynnin hinnat mlt.m
Siltat yhteensä
(litterat: 4900-5400) 108 104
Kokonaismäärä (4900-5400) 112 454

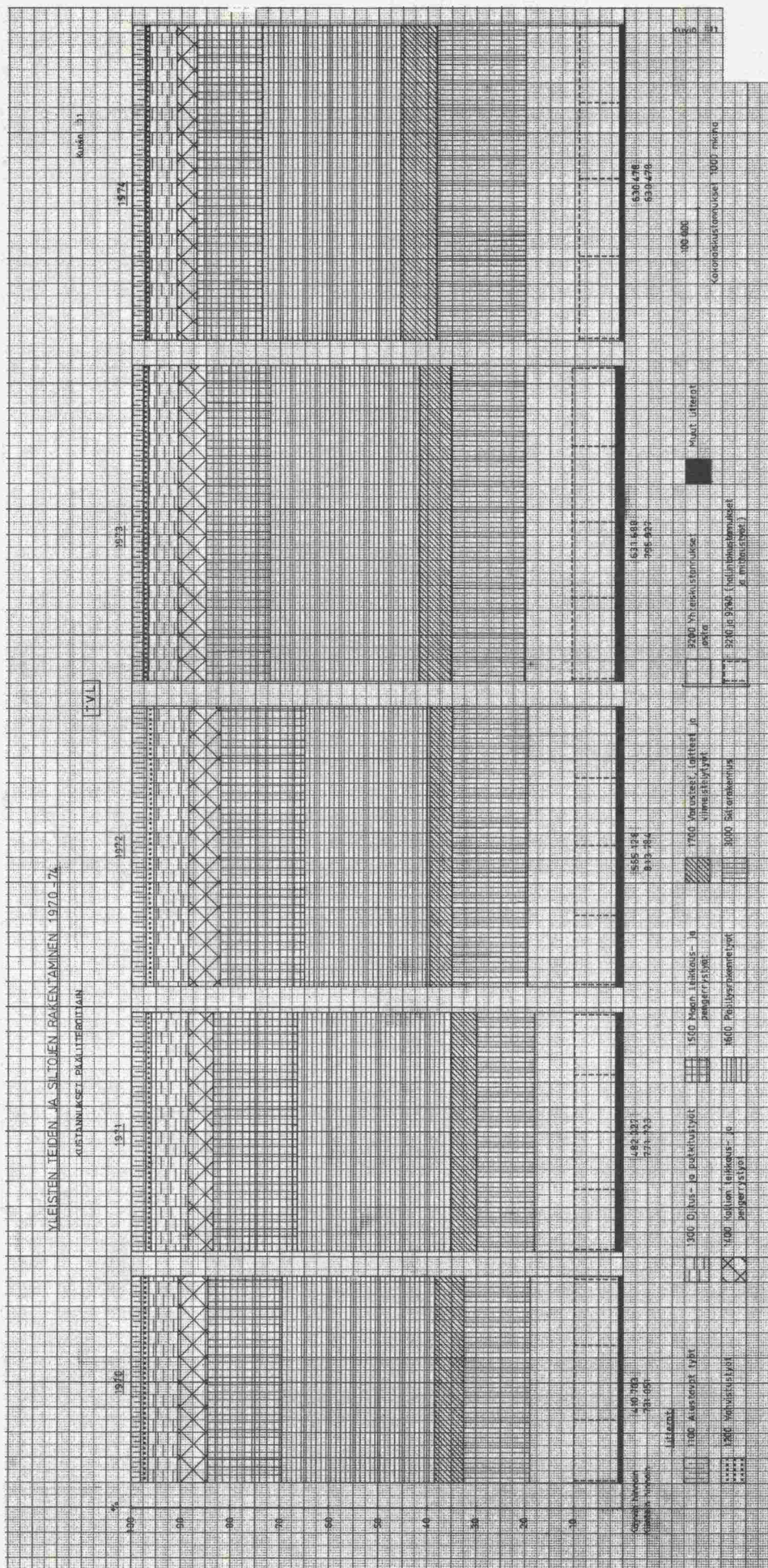
Käynnin hinnat mlt.m
Siltat yhteensä
(litterat: 5500-6000) 108 104
Kokonaismäärä (5500-6000) 112 454

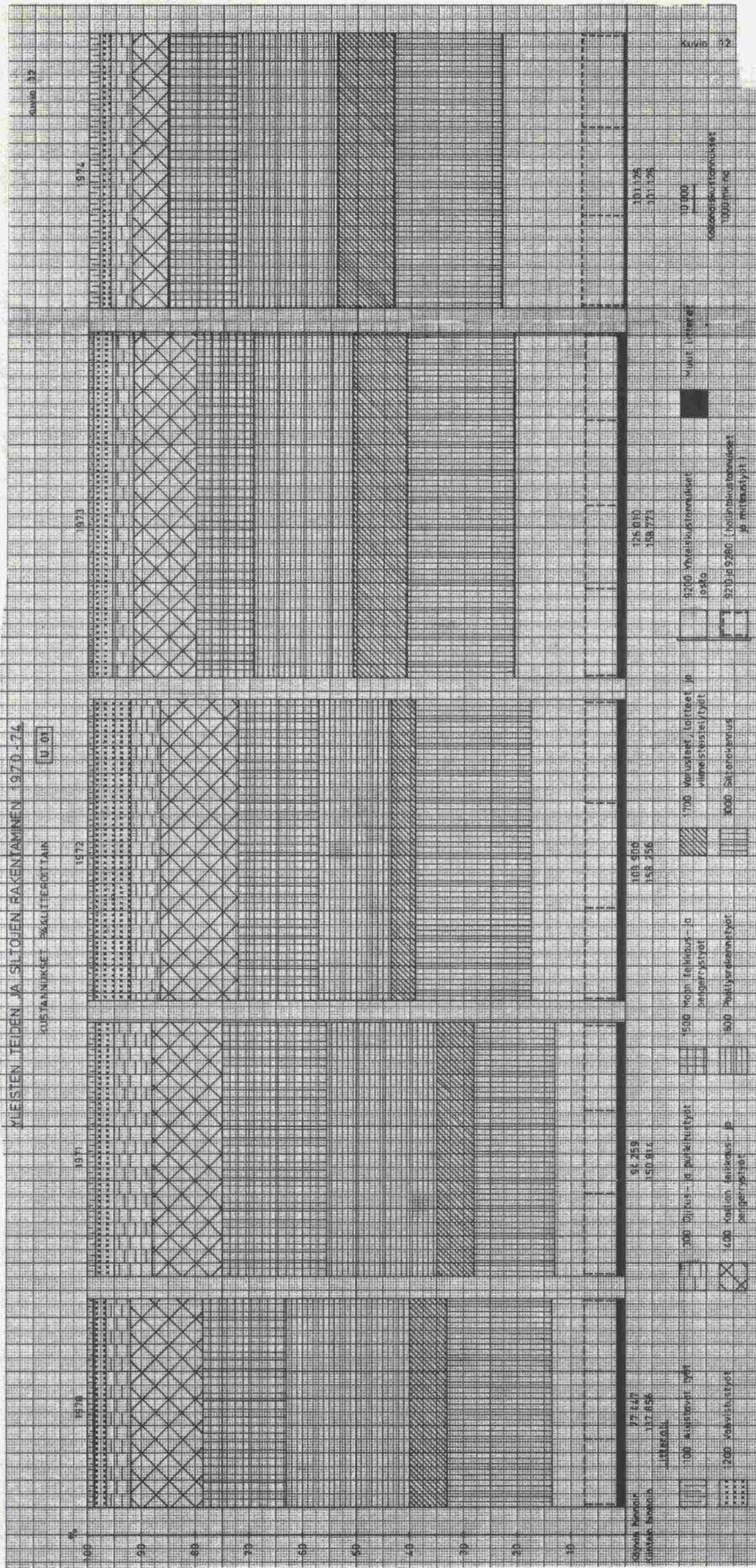
Käynnin hinnat mlt.m
Siltat yhteensä
(litterat: 6100-6600) 108 104
Kokonaismäärä (6100-6600) 112 454

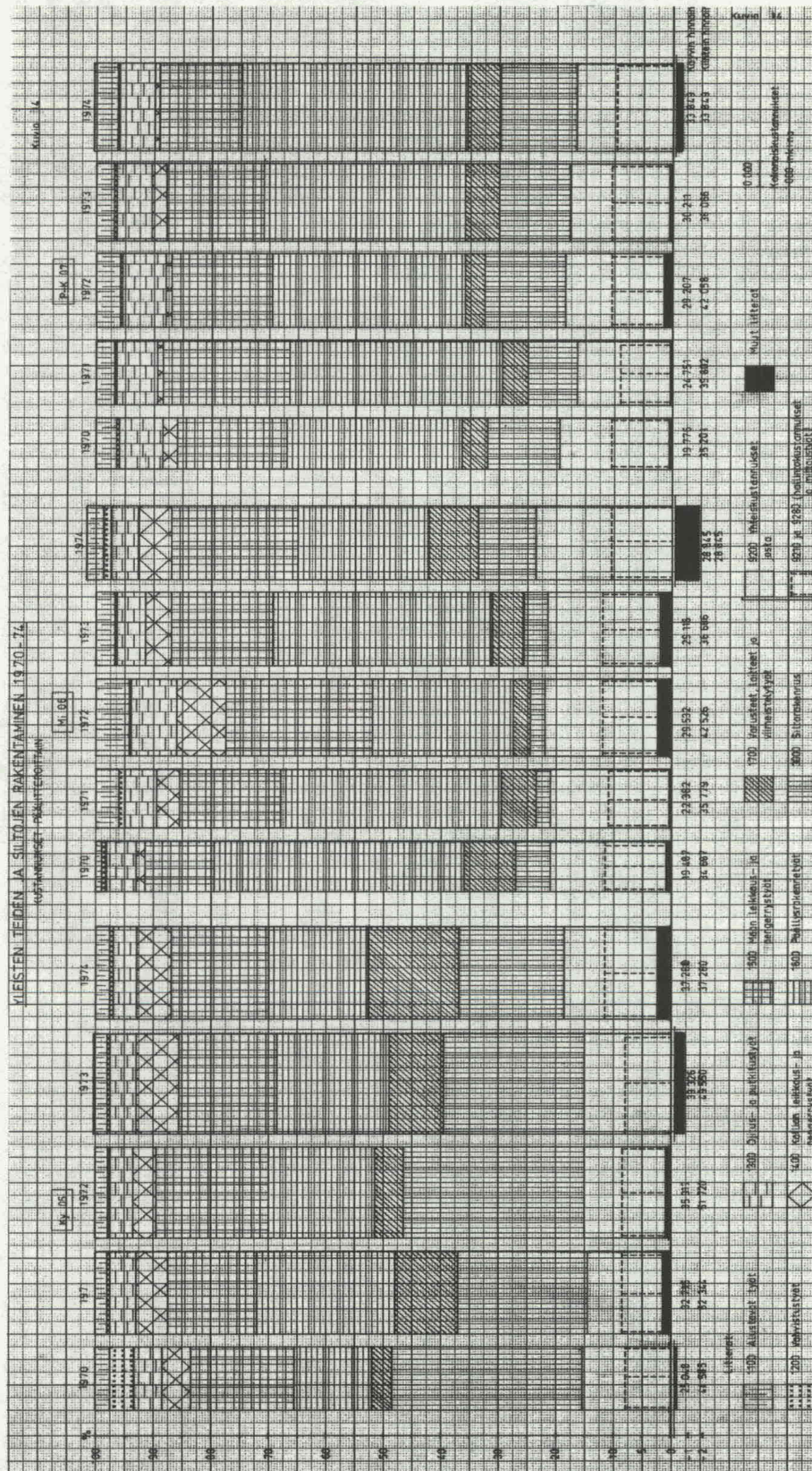
Käynnin hinnat mlt.m
Siltat yhteensä
(litterat: 6700-7200) 108 104
Kokonaismäärä (6700-7200) 112 454

Käynnin hinnat mlt.m
Siltat yhteensä
(litterat: 7300-7800) 108 104
Kokonaismäärä (7300-7800) 112 454

Kuvio 10





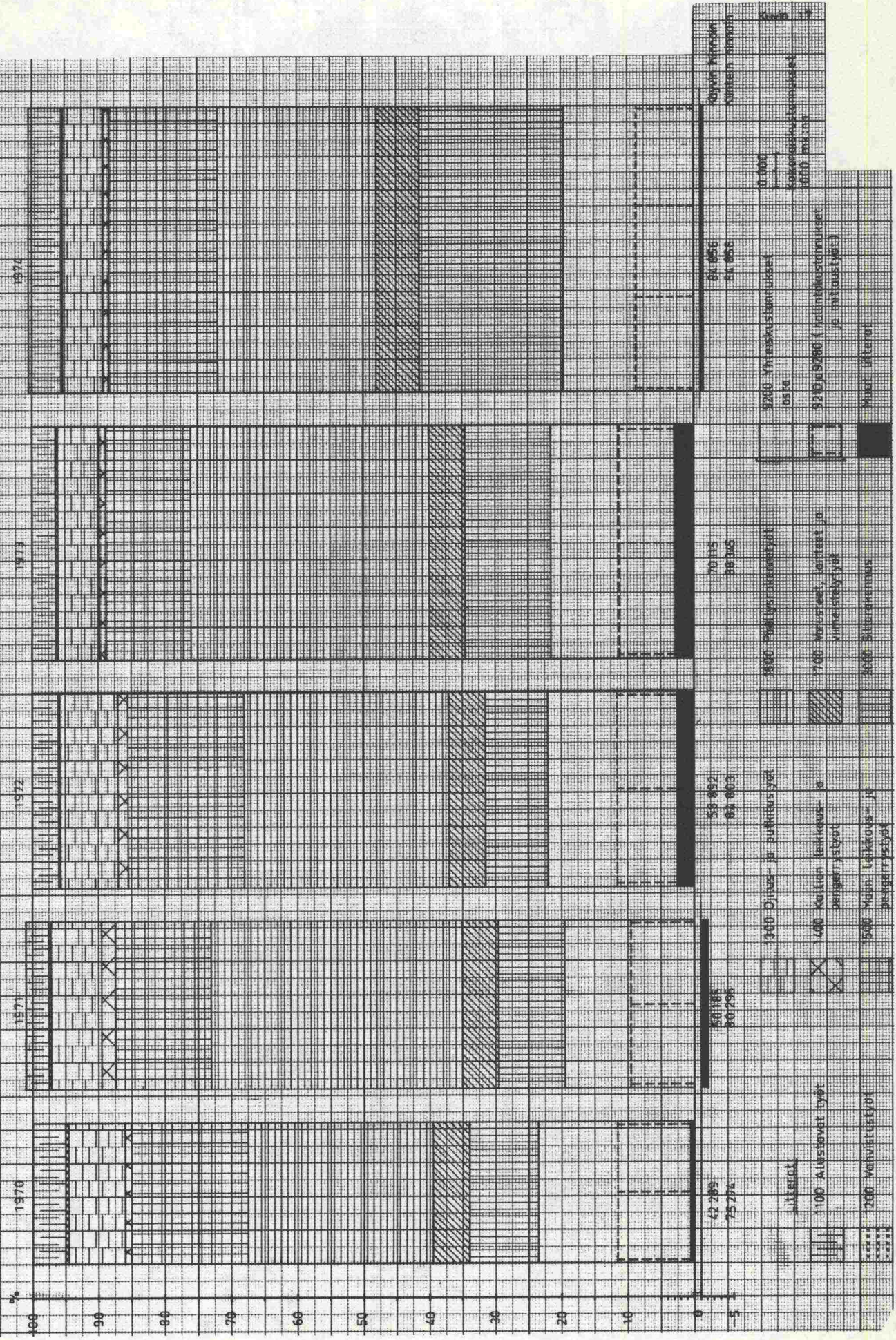


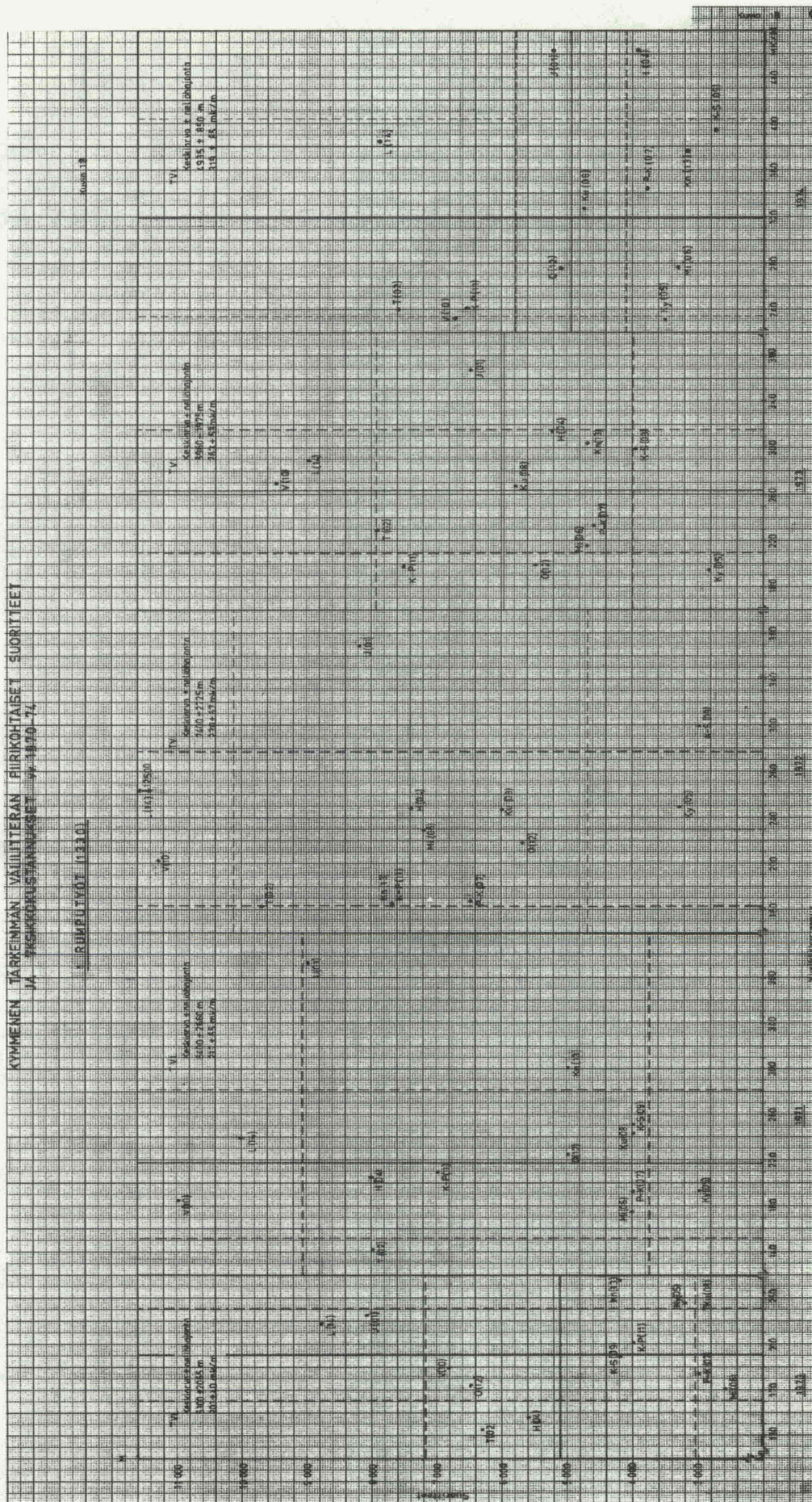
YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1970-74

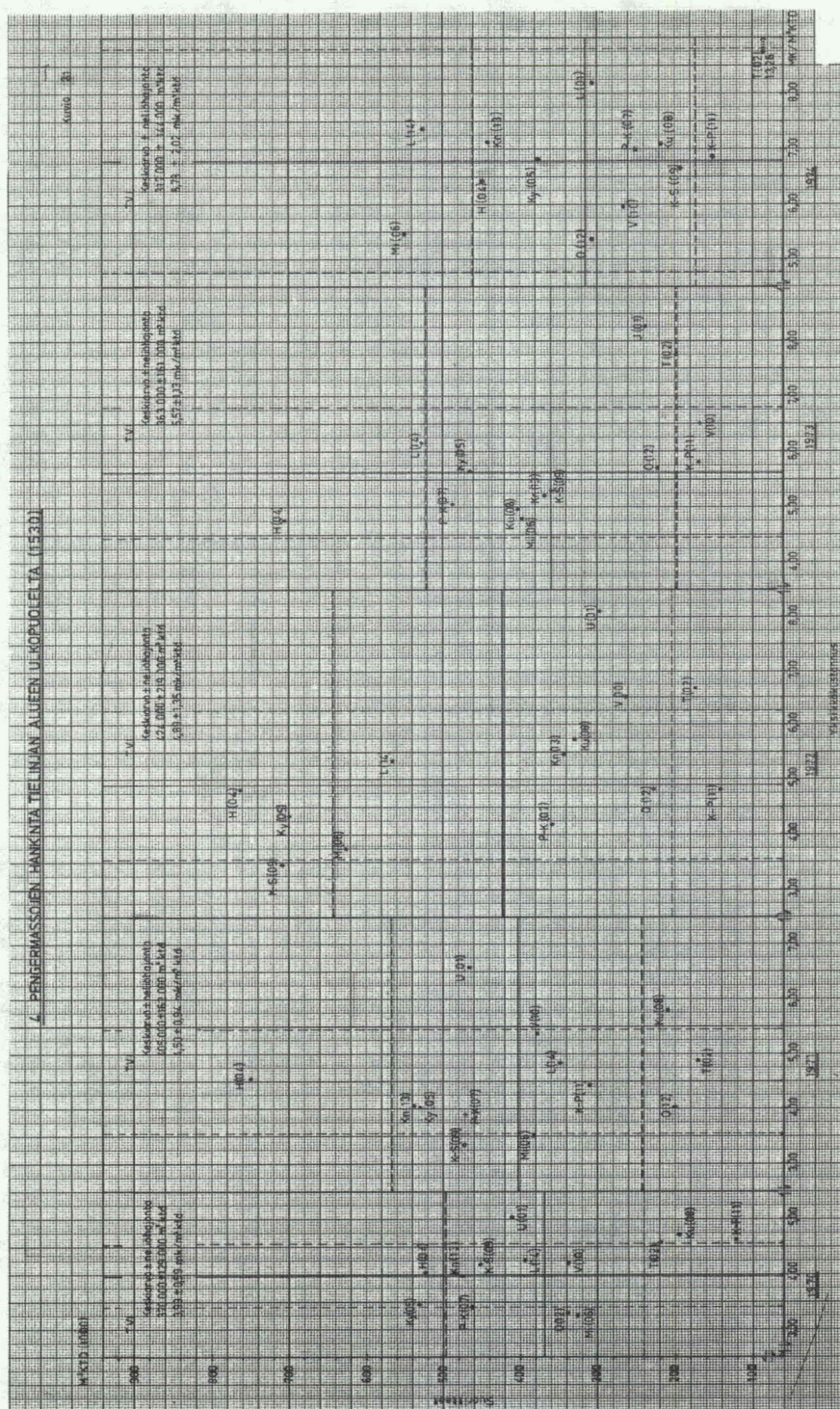
KUSTANNUKSET PÄÄLLEKOTITAIN

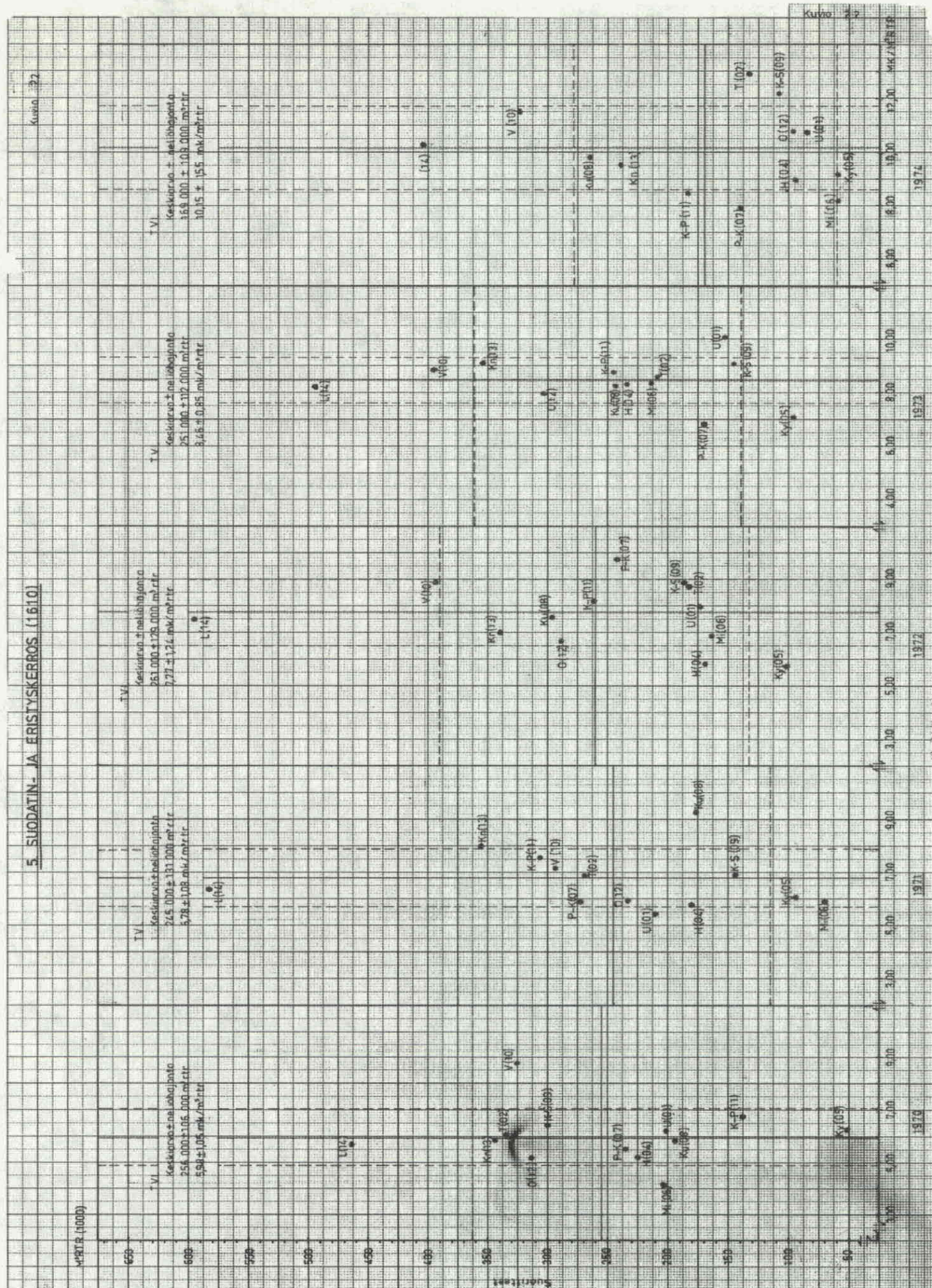
1%

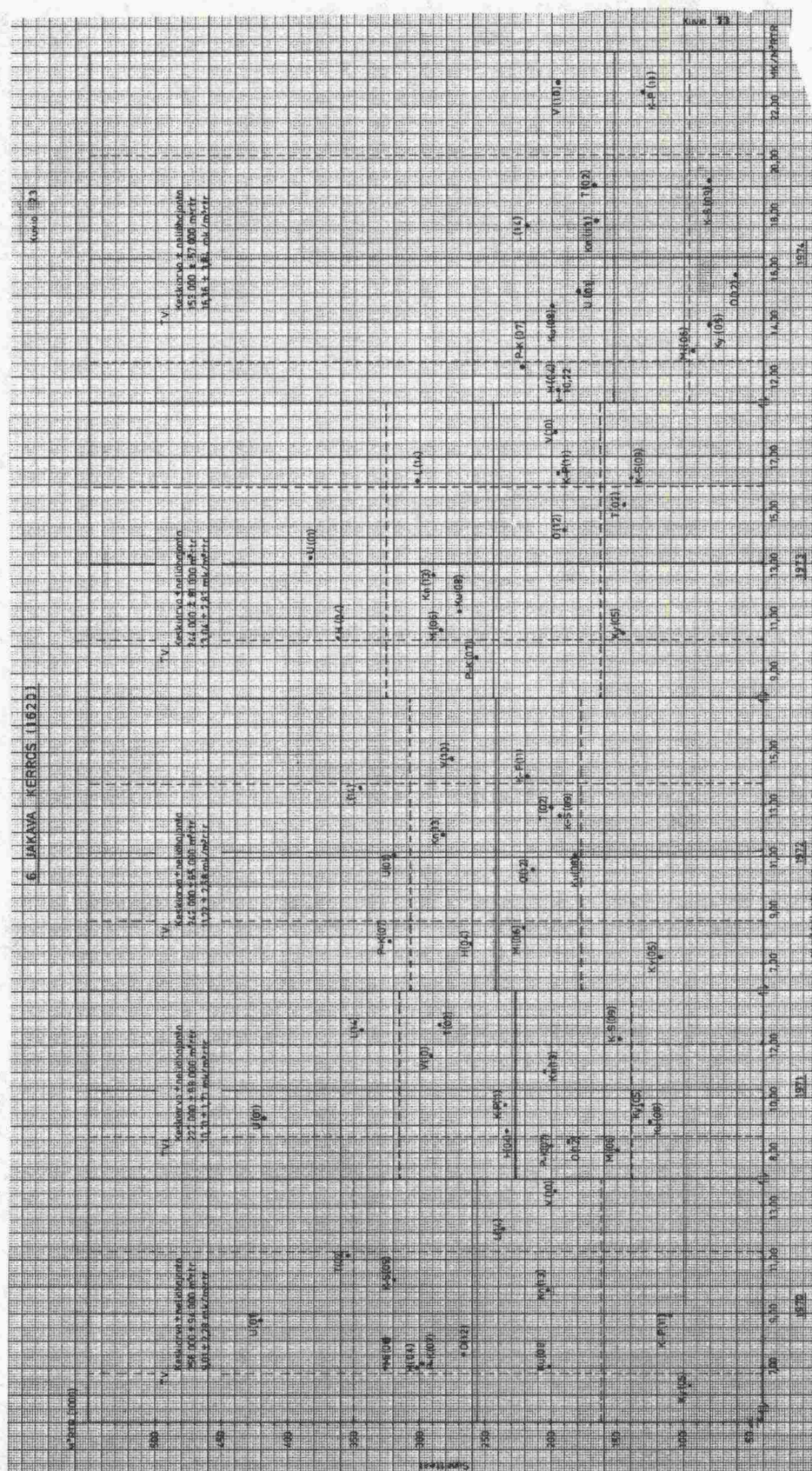
Kuusi 197

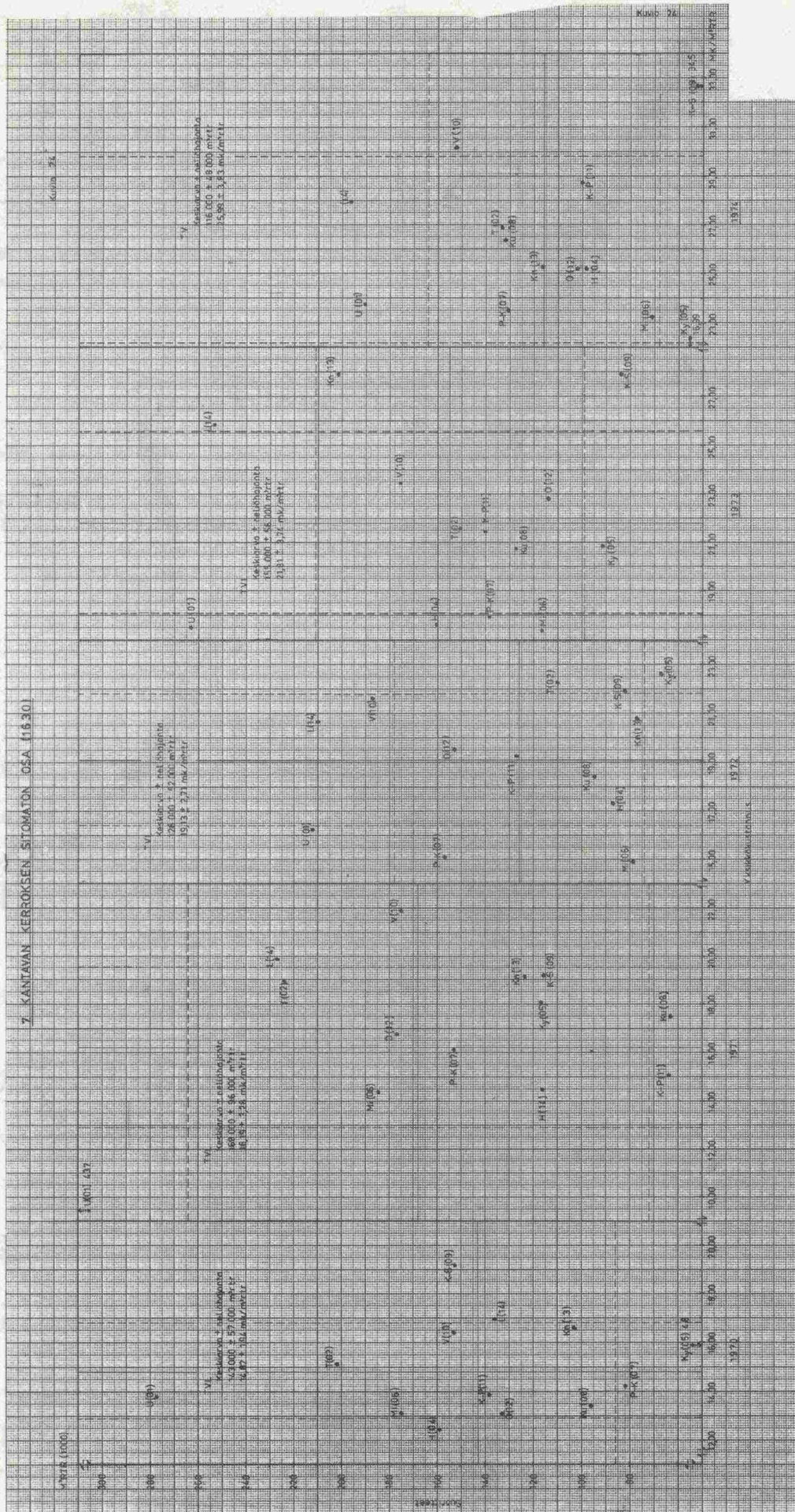


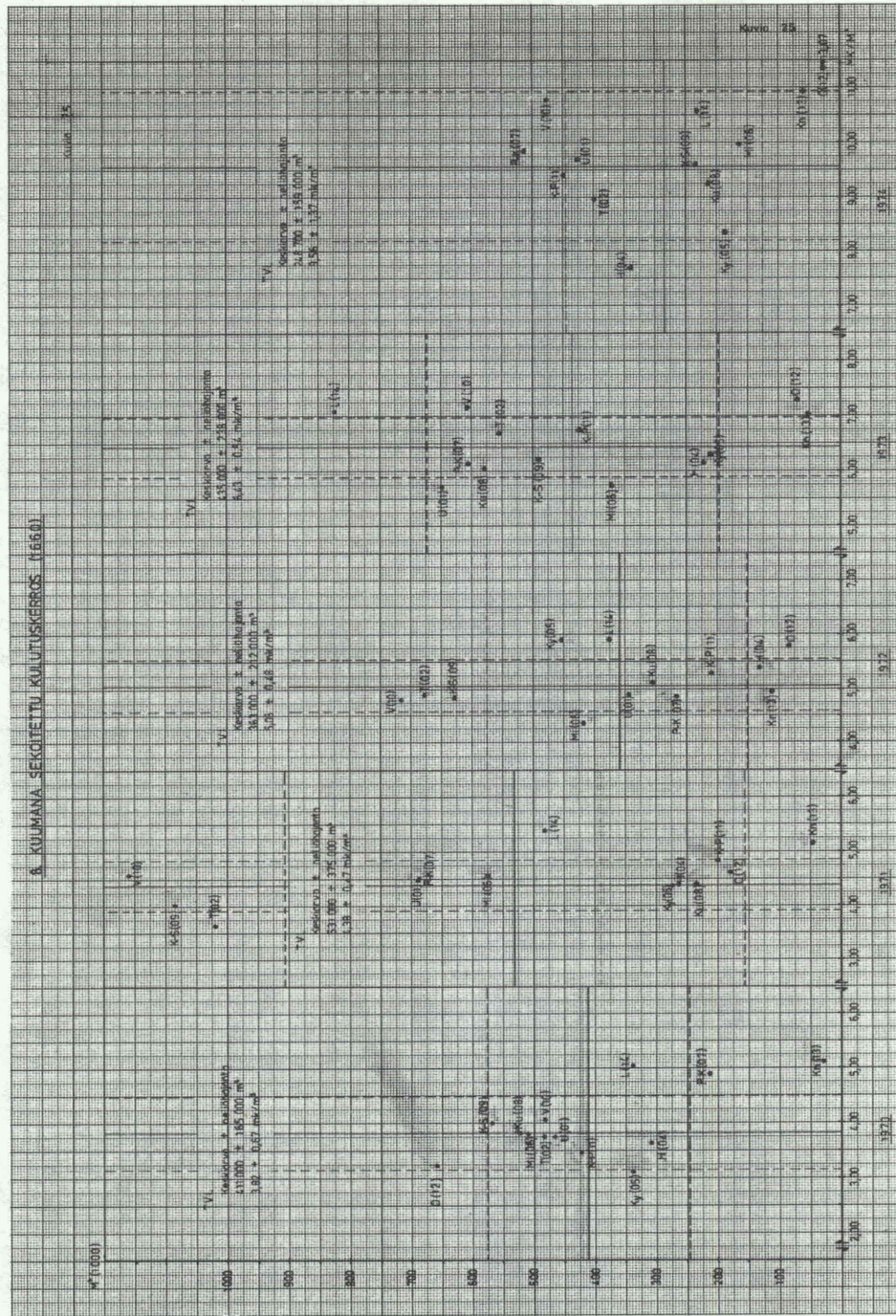












YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat
01 Uusimaa

Taulu 7

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
		1000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	745 900 m ²	1 348	569	255	350	7	66	1	0
1210 Paalutus	39 436 m	839	109	32	8	622	63	5	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	90 190 m ³ ktr	577	116	261	132	5	63	0	0
1320 Sala-ojitus ja sadevesiviemärinti	9 988 m	842	100	52	49	108	532	1	0
1330 Rumputyöt	5 200 m	2 411	433	228	256	1 025	460	9	0
1410 Kallionleikkaus	274 900 m ³ ktr	5 644	416	296	466	8	4 358	0	0
1510 Maanleikkaus	949 000 m ³ ktr	6 007	1 091	1 627	2 416	9	864	0	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	282 200 m ³ ktr	1 267	48	120	270	1	828	0	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	306 700 m ³ ktd	2 509	103	205	765	91	1 344	1	0
1540 Pengertäminen maamassoilla	667 700 m ³ rtr	2 590	381	679	141	984	405	0	0
1570 Läjittäminen	556 700 m ³ itd	520	146	332	15	5	22	0	0
1610 Suodatin- ja eristyskerros	85 200 m ³ rtr	915	59	160	294	182	220	0	0
1620 Jakava kerros	179 200 m ³ rtr	2 709	143	290	368	508	1 399	1	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	190 700 m ³ rtr	4 527	322	644	726	856	1 979	0	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	300 100 m ²	3 405	18	4	7	51	3 325	0	0
1650 Sidekerros	190 000 m ²	1 904	37	6	69	1	1 791	0	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuserros	425 300 m ²	4 121	52	4	16	209	3 839	1	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuserros	6 405 m ²	9	0	0	0	0	9	0	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	32 614 m	1 721	242	32	65	1 097	285	0	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	1 034 kpl	1 258	218	41	101	611	257	20	0
1740 Liikennevalaistus	23.0 km	2 900	34	15	13	662	2 175	1	0
1750 Verhoukset	1 327 900 m ²	2 585	758	258	202	202	1 065	0	0
1780 Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		1 093	411	62	32	69	505	14	0
300 Silta- ja lauttatyöt	15 298 kan m ²	17 639	701	142	140	731	15 920	5	0
3100-3900 - " -		2 727	901	110	128	995	581	12	0
7000 Talonrakennustyöt		88	34	9	16	13	0	16	0
9210 Hallintokustannukset		6 108	5 512	16	116	65	233	166	0
9220 Sosiaalitoiminta		1 019	24	1	537	49	401	7	0
9240 Työmaan käyntiinpano, huolto- ja v ^h linekustannukset		5 776	1 961	1 523	291	680	995	326	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		2 347	589	451	402	314	588	3	0
9280 Mittaustyöt		1 711	1 554	2	37	98	19	1	0
Muut litterat		12 009	1 941	452	816	603	9 192	57	-1 052
Kustannukset kaikkiaan		101 125	19 023	8 609	9 244	10 861	53 783	657	-1 052
9130 Soran murskaus (tuotanto)	73 600 m ³ itd	396	17	4	114	65	196	0	0
(kulutus)	82 300 m ³ itd	445							445
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	100 400 m ³ itd	1 035	70	29	266	4	666	0	0
(kulutus)	69 500 m ³ itd	577							577

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat

02 Turku

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set	
		1000 mk								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1130	Raivaustyöt	885 400 m ²	887	176	368	168	4	121	0	0
1210	Paalutus	10 426 m	307	59	32	14	196	6	0	0
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	101 400 m ³ ktr	641	118	318	61	6	138	0	0
1320	Salaojitus ja sadevesiviemärväinti	17 851 m	1 762	391	309	297	568	197	0	0
1330	Rumputyöt	7 575 m	1 819	327	314	275	662	241	0	0
1410	Kallionleikkaus	125 300 m ³ ktr	3 456	105	570	200	8	2 573	0	0
1510	Maanleikkaus	399 200 m ³ ktr	2 463	304	919	654	7	579	0	0
1520	Pehmeän perusmaan poisto	70 400 m ³ ktr	408	19	109	42	0	238	0	0
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	85 400 m ³ kt	1 132	50	152	395	74	461	0	0
1540	Pengertäminen maamassoilla	227 800 m ³ rtr	509	66	257	34	100	52	0	0
1570	Läjitäminen	371 400 m ³ it	325	68	238	13	1	5	0	0
1610	Suodatin- ja erityiskerros	133 400 m ³ rtr	1 717	126	260	547	254	530	0	0
1620	Jakava kerros	168 100 m ³ rtr	3 203	183	442	792	886	900	0	0
1630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	133 600 m ³ rtr	3 593	206	488	764	1 310	825	0	0
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	26 761 m ²	239	24	69	47	44	55	0	0
1650	Sidekerros	76 200 m ²	692	31	87	55	170	349	0	0
1660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	393 000 m ²	3 522	74	21	35	473	2 919	0	0
1670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	194 700 m ²	1 420	27	9	27	67	1 290	0	0
1710	Pysyvät suojalaitteet	18 823 m	692	157	31	19	302	183	0	0
1720	Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	1 409 kpl	448	75	15	17	189	152	0	0
1740	Liikennevalaistus	0.1 km	314	9	13	4	28	160	0	0
1750	Verhoukset	1 050 900 m ²	1 065	331	288	139	165	130	12	0
1780	Erikoistyt, -rakenteet ja -laitteet		89	10	1	2	13	63	0	0
3000	Silta- ja lauttatyöt	77 kan m ²	345	35	1	7	15	287	0	0
3100-3900	" " "		2 549	642	215	167	863	659	3	0
7000	Talonrakennustyöt		15	4	0	0	11	0	0	0
9210	Hallintokustannukset		3 750	3 439	1	3	17	278	12	0
9220	Sosiaalitoiminta		241	40	7	152	10	32	0	0
9240	Työmaan käyntiinpano, huolto- ja välinekustannukset		1 256	463	193	189	163	247	1	0
9270	Työnaikaiset liikennejärjestelyt		1 110	172	254	397	229	58	0	0
9280	Mittaustyöt		1 213	1 072	7	29	78	27	0	0
	Muut litterat		2 914	629	231	206	561	3 467	94	-2274
	Kustannukset kaikkiaan		44 046	9 432	6 219	5 751	7 474	17 322	122	-2274
9130	Soran murskaus (tuotanto)	122 300 m ³ it	871	19	2	34	195	621	0	0
	(kulutus)	94 400 m ³ it	-684							-684
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	203 900 m ³ it	2 105	34	8	15	233	1 815	0	0
	(kulutus)	160 600 m ³ it	-1 573							-1573

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974

Taulu 9

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat

04 Häme

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus 1000 mk	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	640 500 m ²	784	353	188	214	8	12	9	0
1210 Paalutus	1 307 m ²	33	12	7	1	11	0	2	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	43 800 m ³ ktr	275	61	167	40	4	1	2	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemäröinti	7 100 m	180	58	46	17	56	2	1	0
1330 Rumputyöt	3 911 m	1 809	369	256	311	806	54	13	0
1410 Kallionleikkaus	80 900 m ³ ktr	2 276	374	774	212	221	689	6	0
1510 Maanleikkaus	436 900 m ³ ktr	2 446	430	879	1 068	27	30	12	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	81 600 m ³ ktr	489	80	122	189	16	77	5	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	448 900 m ³ ktd	2 884	224	396	1 942	186	67	69	0
1540 Pengerämminen maamassoilla	550 800 m ³ rtr	983	203	590	59	34	8	89	0
1570 Lämittäminen	592 400 m ³ itd	426	98	309	12	2	1	4	0
1610 Suodatin- ja erityiskerros	94 600 m ³ rtr	844	92	201	405	96	40	10	0
1620 Jakava kerros	195 000 m ³ rtr	1 994	262	538	843	222	102	27	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	98 500 m ³ rtr	2 480	310	537	682	630	241	80	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	125 300 m ²	1 224	34	7	1	77	530	575	0
1650 Sidekerros	674 400 m ²	6 071	147	21	54	325	4 528	996	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	337 100 m ²	2 584	49	1	10	215	1 907	402	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	43 300 m ²	299	18	9	19	85	121	47	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	24 944 m	1 488	320	97	56	1 004	3	8	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	746 kpl	532	88	15	35	242	143	9	0
1740 Liikennevalaistus	7.8 km	723	49	18	23	107	399	127	0
1750 Verhoukset	941 000 m ²	1 402	540	386	221	178	29	48	0
1780 Erikoistyt, - rakenteet ja - laitteet		451	33	24	7	13	370	4	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	2 810 kanm ²	4 932	241	68	66	84	3 193	1 280	0
3100-3900 - " -		7 248	2 353	453	359	1 628	1 384	1 071	0
7000 Talonrakennustyöt		1 086	60	14	18	68	0	926	0
9210 Hallintokustannukset		3 760	2 986	0	11	26	153	584	0
9220 Sosiaalitoiminta		355	40	14	226	14	20	41	0
9240 Työmaan kylläntiänpäno, huolto- ja vähinekustannukset		1 949	958	322	137	252	106	174	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		1 208	310	427	227	160	30	54	0
9280 Mittaustyöt		1 319	1 012	76	39	86	34	72	0
Muut litterat		3 351	1 085	311	530	476	2 093	422	-1 566
Kustannukset kaikkiaan		57 885	13 249	7 273	8 034	7 359	16 367	7 169	-1 566
9130 Soran murskaus (tuotanto)	113 300 m ³ itd	1 028	73	35	266	277	367	10	0
(kulutus)	162 500 m ³ itd	-1 317							-1 317
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(kulutus)	28 200 m ³ itd	- 248							- 248

YHTEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974
30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litteraa
05 Kymi

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
		1000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130	Raivaustyöt	558 500 m ²	828	301	217	200	2	105	3 0
1210	Paalutus	6 726 m	183	29	25	3	126	0	0 0
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	30 700 m ³ ktr	246	53	105	49	1	33	5 0
1320	Salaojitus ja sadevesiviemäristä	6 356 m	354	87	47	34	70	114	2 0
1330	Rumputyöt	3 515 m	812	185	107	120	256	60	84 0
1410	Kallionleikkaus	83 900 m ³ ktr	2 212	71	211	49	1	1 878	2 0
1510	Maanleikkaus	275 188 m ³ ktr	1 714	204	576	512	1	416	5 0
1520	Pehmeän perusmaan poisto	94 000 m ³ ktr	398	29	120	234	2	10	3 0
1530	Pengermaajien hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	376 900 m ³ kt	2 568	135	263	1 301	24	408	437 0
	HS	8 755 m ³ kt	-18						-18
1540	Pengertäminen maamassoilla	483 300 m ³ rtr	1 426	262	566	72	188	308	30 0
1570	Läpikäminen	301 200 m ³ it	221	50	144	3	0	22	2 0
1610	Suodatin- ja erityiskerros	59 500 m ³ rtr	544	42	101	196	5	159	41 0
1620	Jakava kerros	81 300 m ³ rtr	1 126	41	116	130	10	725	104 0
1630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	55 100 m ³ rtr	937	131	249	187	75	201	94 0
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	143 000 m ²	1 104	3	1	0	214	542	344 0
1650	Sidekerros	106 400 m ²	974	18	4	0	24	348	580 0
1660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	186 100 m ²	1 553	24	1	3	170	1 016	339 0
1670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	15 300 m ²	47	6	6	7	15	3	10 0
1710	Pysyvät suojalaitteet	23 440 m	951	155	15	24	236	510	11 0
1720	Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	661 kpl	915	143	22	25	647	18	60 0
1740	Liikennevalaistus	8,4 km	1 484	27	20	17	625	580	215 0
1750	Verhoukset	550 700 m ²	748	286	79	80	78	201	24 0
1780	Erikoistyöt, -rakenteet ja laitteet		1 600	231	68	35	68	653	545 0
3000	Silta- ja lauttatyöt	3 070 kanm ²	3 218	61	27	32	111	2 850	137 0
3100-3900	- " -		3 572	930	370	119	1 292	96	765 0
7000	Talonrakennustyöt		5	2	2	0	1	0	0 0
9210	Hallintokustannukset		2 643	2 301	0	12	14	36	280 0
9220	Sosiaalitoiminta		203	50	2	84	16	23	28 0
9240	Työmaan kilyntiinpano, huolto- ja välinekustannukset		1 196	537	250	132	133	31	113 0
9270	Työnaikaiset liikennejärjestelyt		636	163	197	135	100	1	40 0
9280	Mittaustyöt		723	629	5	13	52	3	21 0
	Muut litterat		2 158	626	71	74	100	1 280	191 -184
	Kustannukset kaikkiaan		37 281	7 812	3 987	3 882	4 657	12 630	4 515 -202
9130	Soran murskaus (tuotanto)	17 900 m ³ it	129	8	7	1	2	83	28 0
	(kulutus)	19 000 m ³ it	135						135
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	138 200 m ³ it	959	0	0	0	0	959	0 0
	(kulutus)	5 500 m ³ it	49						49

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7-litterat
06 Mikkeli

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Kate- riäali	Vieraat palve- lut	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1000 mk							
1130 Raivaustyöt	714 100 m ²	825	288	121	96	3	307	10	0
1210 Paalutus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	30 500 m ³ ktr	183	56	64	11	3	46	3	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemäröinti	8 079 m	235	77	31	38	82	0	7	0
1330 Rumputyöt	3 308 m	914	140	100	130	273	264	7	0
1410 Kallionleikkaus	72 100 m ³ kt	1 634	75	82	23	29	1 327	88	0
1510 Maanleikkaus	407 400 m ³ ktr	1 955	149	486	344	8	897	71	
1520 Pehmeän perusmaan poisto	126 400 m ³ ktr	493	32	57	76	0	278	50	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	549 400 m ³ kt	3 000	220	465	2 080	14	164	57	0
1540 Pengertäminen maamassoilla	670 400 m ³ rtr	856	276	489	48	24	5	14	0
1570 Läjittäminen	49 200 m ³ it	27	5	20	1	0	1	0	0
1610 Suodatin- ja eristyskerros	59 300 m ³ rtr	483	45	102	297	15	21	3	0
1620 Jakava kerros	93 300 m ³ rtr	1 203	116	260	705	90	24	8	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	71 000 m ³ rtr	1 648	169	253	630	582	6	8	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1650 Sidekerros	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	167 700 m ²	1 630	17	1	4	122	1 407	79	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	274 000 m ²	1 296	9	8	106	47	1 105	21	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	9 059 m	662	64	62	12	426	95	3	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	246 kpl	215	26	2	10	86	27	64	0
1740 Liikennevalaistus	3.9 km	355	2	1	1	7	39	305	0
1750 Verhoukset	1 163 800 m ²	1 213	555	215	271	142	3	27	0
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja laitteet		250	19	10	11	17	55	138	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	239 kanm ²	204	58	1	9	114	0	22	0
3100-3900 - " -		2 697	780	140	95	855	610	217	0
7000 Talonrakennustyöt		2	0	0	0	2	0	0	0
9210 Hallintokustannukset		2 093	1 725	0	0	6	18	344	0
9220 Sosiaalitointa		288	18	0	208	13	0	49	0
9240 Työmaan käyntiinpano, huolto- ja välinekustannukset		1 441	719	293	74	197	20	138	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		608	184	141	174	68	9	32	0
9280 Mittaustyöt		951	819	5	18	43	4	62	0
Muut litterat		1 484	704	379	352	32	203	907	-1 093
Kustannukset kaikkiaan		28 845	7 347	3 788	5 824	3 300	6 945	2 734	-1 093
9130 Soran murskaus (tuotanto)	116 700 m ³ it	603	152	296	116	3	33	3	0
(kulutus)	155 100 m ³ it	1 093							1 093
9140 Louheen murskaus (tuotanto)		0	0	0	0	0	0	0	0
(kulutus)		0							0

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974
30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat
07 Pohjois-Karjala

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set	
		1000 mk								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1130	Raivaustyöt	1 129 000 m ²	1 079	236	146	86	33	534	44	0
1210	Paalutus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	44 300 m ³ ktr	284	50	70	34	3	124	3	0
1320	Salaojitus ja sadevesiviemärinti	4 637 m	390	120	58	49	99	64	0	0
1330	Rumputyöt	3 774 m	1 337	161	154	170	325	517	10	0
1410	Kallionleikkaus	8 575 m ³ ktr	256	13	52	12	0	172	7	0
1510	Maanleikkaus	411 800 m ³ ktr	2 290	228	389	249	1	1 269	154	0
1520	Pehmeän perusmaan poisto	32 700 m ³ ktr	141	5	9	6	1	91	29	0
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	250 400 m ³ ktd	1 747	132	260	644	16	694	1	0
1540	Pengertäminen maamassoilla	282 000 m ³ rtr	501	194	288	16	0	2	1	0
1570	Läjäyttäminen	109 600 m ³ td	107	32	66	4	0	3	2	0
1610	Suodatin- ja erityskerros	139 100 m ³ rtr	1 106	103	212	608	14	168	1	0
1620	Jakava kerros	222 400 m ³ rtr	2 738	395	761	1 232	24	318	8	0
1630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	130 800 m ³ rtr	3 073	253	567	591	1 285	161	216	0
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	4 200 m ²	181	6	5	4	0	166	0	0
1650	Sidekerros	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	513 000 m ²	5 044	83	4	8	675	3 918	356	0
1670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	348 200 m ²	1 155	38	33	70	97	704	213	0
1710	Pysyvät suojalaitteet	11 267 m	527	139	5	17	345	9	12	0
1720	Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	484 kpl	326	48	2	7	108	6	155	0
1740	Liikennevalaistus	3,9 km	647	42	22	8	79	342	154	0
1750	Verhoukset	519 700 m ²	304	154	78	28	42	1	1	0
1780	Erikoistyt, -rakenteet ja laitteet		48	1	0	0	0	47	0	0
3000	Silta- ja lauttatyöt	163 kan m ²	148	78	10	13	37	10	0	0
3100-3900	" "		4 322	1 152	212	103	1 654	788	413	0
7000	Talonrakennustyöt		1	0	0	0	1	0	0	0
9210	Hallintokustannukset		2 290	2 153	0	0	16	14	107	0
9220	Sosiaalitoiminta		123	5	7	73	6	9	23	0
9240	Työmaan käyttöinpano, huolto- ja väline- kustannukset		1 307	488	258	133	208	57	163	0
9270	Työnaikaiset liikennejärjestelyt		482	118	103	90	148	4	19	0
9280	Mittaustyöt		944	846	2	12	77	1	6	0
	Muut litterat		951	759	119	487	393	1 459	222	-2488
	Kustannukset kaikkiaan		33 849	8 032	3 892	4 754	5 687	11 652	2 320	-2488
9130	Soran murskaus (tuotanto)	228 800 m ³ td	2 286	146	55	448	309	1 209	119	0
	(kulutus)	269 300 m ³ td	2 488							2488
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(kulutus)	0	6							0

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat

08 Kuopio

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus 1000 mk	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	406 600 m ²	471	351	43	61	3	0	13	0
1210 Paalutus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	141 600 m ³ ktr	1 093	210	472	369	23	13	6	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemärsinti	1 671 m	314	85	106	57	52	11	3	0
1330 Rumputyöt	4 740 m	1 550	286	262	368	604	8	22	0
1410 Kallionleikkaus	37 300 m ³ ktr	886	57	191	83	29	503	23	0
1510 Maanleikkaus	371 300 m ³ ktr	2 116	283	800	991	4	3	35	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	14 200 m ³ ktr	68	6	30	30	0	2	0	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	217 100 m ³ ktd	1 538	103	278	1 061	32	45	19	0
1540 Pengerämminen maamassoilla	533 100 m ³ ktr	788	346	392	33	10	0	7	0
1570 Lämjittämminen	333 200 m ³ itd	267	66	194	3	1	2	1	0
1610 Suodatin- ja erityiskerros	264 300 m ³ ktr	2 592	207	483	1 657	147	34	64	0
1620 Jakava kerros	199 700 m ³ ktr	2 903	314	725	1 518	108	175	63	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	132 100 m ³ rtr	3 481	211	602	957	1 518	98	95	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	33 000 m ²	483	3	1	8	12	454	5	0
1650 Sidekerros	1 537 m ²	26	0	0	0	0	26	0	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	214 000 m ²	1 976	33	3	4	1	1 911	24	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	607 600 m ²	2 162	102	110	187	1 735	1	27	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	13 845 m	760	176	39	34	505	2	4	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	388 kpl	175	33	6	6	108	0	22	0
1740 Liikennevalaistus	1.0 km	108	7	10	2	0	22	67	0
1750 Verhoukset	1 362 800 m ²	992	358	248	75	188	79	44	0
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja laitteet		348	54	35	29	110	33	87	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	153 kanm ²	349	137	22	37	91	2	60	0
3100-3900 - " -		6 182	1 972	348	416	1 789	1 155	502	0
7000 Talonrakennustyöt		451	42	3	5	24	0	377	0
9210 Hallintokustannukset		2 818	2 267	0	24	3	43	481	0
9220 Sosiaalitoiminta		425	65	12	245	14	4	95	0
9240 Työmaan kylläntiänpäno, huolto- ja välinekustannukset		2 176	1 032	321	269	259	95	200	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		1 749	324	424	654	275	47	25	0
9280 Mittaustyöt		1 195	1 015	6	44	66	10	54	0
Muut litterat		1 090	756	462	925	1 620	1 284	372	-4 329
Kustannukset kaikkiaan		41 542	10 901	6 628	10 152	9 331	6 062	2 797	-4 329
9130 Soran murskaus (tuotanto)	253 600 m ³ itd	2 049	164	180	678	197	594	236	0
(kulutus)	297 800 m ³ itd	2 406							2 406
91140 Louheen murskaus (tuotanto)	0 m ³ itd	0	0	0	0	0	0	0	0
(kulutus)	0 m ³ itd	0	0	0	0	0	0	0	0

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat

09 Keski-Suomi

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus 1000 mk	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- luks	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	397 000 m ²	545	276	149	109	4	7	0	0
1210 Paalutus	1 m	1	0	0	0	1	0	0	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	51 000 m ³ ktr	412	116	169	103	22	2	0	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemärsinti	2 110 m	197	62	28	21	82	4	0	0
1330 Rumputyöt	2 730 m	1 078	277	187	216	367	31	0	0
1410 Kallionleikkaus	53 600 m ³ ktr	1 490	167	159	96	46	1022	0	0
1510 Maanleikkaus	261 700 m ³ ktr	1 866	407	790	628	17	24	0	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	61 600 m ³ ktr	275	35	91	144	3	2	0	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	HS 193 100 m ³ ktd	1 283	106	260	798	38	81	0	0
1540 Pengerämminen maamassoilla	374 500 m ³ rtr	736	234	457	28	5	12	0	-6
1570 Lättämminen	222 100 m ³ itd	204	58	129	3	0	4	0	0
1610 Suodatin- ja eristyskerros	108 100 m ³ rtr	1 312	118	207	693	239	55	0	0
1620 Jakava kerros	81 100 m ³ rtr	1 559	185	347	586	302	139	0	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	34 500 m ³ rtr	1 127	154	234	200	400	139	0	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	79 000 m ²	864	17	1	1	28	817	0	0
1650 Sidekerros	0 m ²	0	0	0	0	0	0	0	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	233 000 m ²	2 237	48	3	20	82	2 065	19	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	29 200 m ²	137	9	9	19	53	47	0	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	12 500 m	389	122	4	22	216	25	0	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	281 kpl	206	85	3	5	107	5	1	0
1740 Liikennevalaistus	4.3 km	437	26	5	2	37	367	0	0
1750 Verhokukset	429 900 m ²	260	127	21	20	56	36	0	0
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja -laitteet		61	2	1	2	2	54	0	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	6 013 kan m ²	7 624	660	130	143	613	6 069	9	0
3100-3900 - " -		2 248	760	54	69	948	414	3	0
7000 Talonrakennustyöt		408	186	17	16	116	1	72	0
9210 Hallintokustannukset		3 073	2 472	0	25	8	486	82	0
9220 Sosiaalitoiminta		375	26	0	271	8	70	0	0
9240 Työmaan kääntölinpano, huolto- ja välinekustannukset		1 432	664	335	102	160	169	2	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		991	330	266	168	149	78	0	0
9280 Mittaustyöt		887	718	2	31	55	78	3	0
Muut litterat		2 792	756	412	370	899	2 211	17	-1 873
Kustannukset kaikkiaan		36 500	9 203	4 480	4 911	5 063	14 514	208	-1 879
9130 Soran murskaus (tuotanto)	82 300 m ³ itd	424	81	237	11	3	92	0	0
(kulutus)	73 900 m ³ itd	345							345
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	35 800 m ³ itd	424	17	21	3	180	203	0	0
(kulutus)	33 200 m ³ itd	381							381

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS
30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat

10 Vaasa

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set	
		1000 mk								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1130	Raiwaustyöt	608 100 m ²	693	351	189	111	5	31	6	0
1210	Paalutus	6 922 m	254	46	17	9	164	18	0	0
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	198 900 m ³ ktr	1 215	290	545	263	8	95	14	0
1320	Salaojitus ja sadevesiviemäröinti	909 m	89	32	10	9	35	2	1	0
1330	Rumputyöt	6 700 m	1 559	262	266	218	523	279	11	0
1410	Kallionleikkaus	41 700 m ³ ktr	1 085	128	130	65	8	744	10	0
1510	Maanleikkaus	283 800 m ³ ktr	1 656	273	520	448	6	399	10	0
1520	Pehmeän perusmaan poisto	144 600 m ³ ktr	584	23	37	18	9	494	3	0
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	265 000 m ³ ktd	1 580	90	150	343	70	907	20	0
1540	Pengertäminen maamassoilla	334 800 m ³ rtr	578	134	326	62	4	42	10	0
1570	Läjitäminen	396 700 m ³ itd	323	92	191	14	1	22	3	0
1610	Suodatin- ja eristyskerros	323 000 m ³ rtr	3 710	418	475	961	87	1 738	31	0
1620	Jakava kerros	195 100 m ³ rtr	4 469	398	534	1 176	781	1 440	140	0
1630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	152 400 m ³ rtr	4 596	393	685	1 208	1 355	776	179	0
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	71 900 m ²	811	19	0	2	130	629	31	0
1650	Sidekerros	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	476 800 m ²	5 135	156	1	10	727	3 476	765	0
1670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	525 300 m ²	2 186	61	24	220	1 384	313	184	0
1710	Pysyvät suojalaitteet	17 547 m	812	173	49	36	431	91	32	0
1720	Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	432 kpl	177	43	3	16	113	1	1	0
1740	Liikennevalaistus	6.5 km	421	37	15	11	102	224	32	0
1750	Verhoukset	944 000 m ²	874	306	217	155	109	67	20	0
1780	Erikoistyöt, -rakenteet ja -laitteet		164	36	8	8	22	3	87	0
3000	Silta- ja lauttatyöt	548 kan m ²	772	79	48	66	94	479	6	0
3100-3900	" " "		9 479	2 670	360	377	2 472	2 247	1 353	0
7000	Talonrakennustyöt		24	0	0	0	0	0	24	0
9210	Hallintokustannukset		4 131	3 334	9	6	26	162	594	0
9220	Sosiaalitointia		531	41	10	406	25	24	25	0
9240	Työmaan kkyntiinpano, huolto- ja väline- kustannukset		1 436	632	248	148	207	66	135	0
9270	Työnaikaiset liikennejärjestelyt		1 261	232	337	287	306	60	39	0
9280	Mittaustyöt		1 266	968	4	91	73	43	87	0
	Muut litterat		5 468	1 154	248	684	873	6 196	465	-4152
	Kustannukset kaikkiaan		57 339	12 871	5 656	7 428	10 150	21 068	4 318	-4152
9130	Soran murskaus (tuotanto)	213 700 m ³ itd	1 991	143	66	428	95	1 089	170	0
	(kulutus)	217 200 m ³ itd	1 933							1933
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	120 400 m ³ itd	2 153	101	7	64	1	1 801	179	0
	(kulutus)	100 600 m ³ itd	1 854							1854

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat

11 Keski-Pohjanmaa

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus 1000 mk	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	956 000 m ²	616	342	140	117	2	0	15	0
1210 Paalutus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	188 500 m ³ ktr	930	211	400	291	11	0	17	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemäristä	2 928 m	98	31	8	7	47	2	3	0
1330 Rumputyöt	6 530 m	1 573	248	279	205	787	9	45	0
1410 Kallionleikkaus	9 924 m ³ ktr	401	171	108	54	60	0	8	0
1510 Maanleikkaus	179 600 m ³ ktr	933	150	336	411	19	0	17	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	15 075 m ³ ktr	76	17	20	38	0	0	1	0
1530 Pengermaiden hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	151 000 m ³ ktd	1 036	84	166	579	9	168	30	0
1540 Pengerminen maamassoilla	262 600 m ³ rtr	387	76	291	16	2	0	2	0
1570 Läjittäminen	408 500 m ³ itd	276	56	202	3	3	1	11	0
1610 Suodatin- ja erityiskerros	183 900 m ³ rtr	1 555	194	287	663	3	359	49	0
1620 Jakava kerros	130 500 m ³ rtr	2 939	170	353	774	1 362	223	57	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	99 900 m ³ rtr	2 868	205	481	717	1 420	19	26	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	0 m ²	0	0	0	0	0	0	0	0
1650 Sidekerros	0 m ²	0	0	0	0	0	0	0	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	449 200 m ²	4 222	44	5	6	355	3 364	448	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	134 600 m ²	591	48	93	73	293	65	19	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	7 849 m	341	81	7	13	238	0	2	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	448 kpl	141	37	4	6	75	0	19	0
1740 Liikennevalaistus	1.8 km	90	1	0	0	14	0	75	0
1750 Verhoukset	965 000 m ²	511	218	63	71	137	3	19	0
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja -laitteet		73	24	4	4	32	1	8	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	454 kanm ²	985	75	7	10	75	796	22	0
3100-3900 - " -		2 925	911	104	103	1 035	403	369	0
7000 Talonrakennustyöt		731	228	16	4	221	0	262	0
9210 Hallintokustannukset		2 011	1 469	6	10	2	0	524	0
9220 Sosiaalitoiminta		280	8	0	233	12	0	27	0
9240 Työmaan kylläntäminen, huolto- ja välinekustannukset		1 070	441	216	139	153	0	121	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		937	147	270	195	255	40	30	0
9280 Mittaustyöt		609	497	1	31	36	0	44	0
Muut litterat		927	714	463	591	254	1 996	500	-3 591
Kustannukset kaikkiaan		30 132	6 898	4 330	5 364	6 912	7 449	2 770	-3 591
9130 Soran murskaus (tuotanto)	297 100 m ³ itd	2 717	328	409	506	8	1 301	165	0
(kulutus)	296 800 m ³ itd	2 656							-2 656
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	53 300 m ³ itd	859	17	14	27	4	684	113	0
(kulutus)	20 100 m ³ itd	319							- 319

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974

30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat

12 Oulu

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
		1000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	1 125 800 m ²	849	426	159	133	11	75	45	0
1210 Paalutus	679 m	31	11	6	3	10	0	1	0
1310 Avo-ojitus, jokien ja purojen perkaus	117 900 m ³ krt	808	176	335	277	3	9	8	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemärinti	2 400 m	902	233	130	77	297	150	15	0
1330 Rumpu-työt	5 100 m	1 404	234	298	338	504	14	16	0
1410 Kallionleikkaus	6 742 m ³ ktr	185	45	62	21	48	4	5	0
1510 Maanleikkaus	201 800 m ³ ktr	1 091	157	395	322	13	178	26	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	117 200 m ³ ktr	405	40	150	208	1	3	3	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	307 200 m ³ kt	1 639	148	323	1 068	22	67	11	0
1540 Pengerämminen maamassoilla	372 600 m ³ rtr	439	117	278	22	2	15	5	0
1570 Läjittäminen	438 200 m ³ td	402	78	277	26	0	18	3	0
1610 Suodatin- ja eristyskerros	96 600 m ³ rtr	1 037	114	187	436	121	155	24	0
1620 Jakava kerros	61 200 m ³ rtr	962	66	146	263	338	128	21	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	102 000 m ³ rtr	2 567	209	433	436	949	488	52	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	25 800 m ²	291	5	3	1	2	66	214	0
1650 Sidekerros	81 500 m ²	750	6	1	1	0	671	71	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	27 300 m ²	357	6	5	2	36	175	133	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	362 100 m ²	1 618	25	29	32	417	1 112	3	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	6 416 m	412	117	1	37	252	0	5	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjaislaitteet	377 kpl	337	31	3	10	281	3	9	0
1740 Liikennevalaistus	27.4 km	1 267	209	46	130	795	28	59	0
1750 Verhoukset	833 400 m ²	752	271	152	90	74	90	75	0
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja -laitteet		80	22	14	15	12	12	5	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	1 037 karm ²	3 072	735	213	248	1 111	653	112	0
3100-3900 - " -		7 835	2 496	483	418	2 545	1 374	519	0
7000 Talonrakennustyöt		1 107	125	71	25	133	0	753	0
9210 Hallintokustannukset		3 151	2 625	0	1	13	11	501	0
9220 Sosiaalitoiminta		395	45	1	215	30	2	102	0
9240 Työmaan käyntiinpano, huolto- ja välinekustannukset		2 084	1 163	262	160	238	30	231	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		645	175	168	123	139	14	26	0
9280 Mittaustyöt		780	625	4	21	60	3	67	0
Muut litterat		1 075	757	435	563	58	1 090	355	- 2 183
Kustannukset kaikkiaan		38 729	11 492	5 070	5 722	8 515	6 638	3 475	- 2 183
9130 Soran murskaus (tuotanto)	189 500 m ³ td	1 833	226	386	483	4	576	159	0
(kulutus)	199 600 m ³ td	1 965							- 1 965
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	0 m ³ td	0	0	0	0	0	0	0	0
(kulutus)	0 m ³ td	0							

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS
30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat
13 Kainuu

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus 1000 mk	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	1 074 200 m ²	743	364	210	150	12	7	0	0
1210 Paalutus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	75 400 m ³ ktr	326	67	190	65	1	3	0	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemärsintä	122 m	8	4	0	0	4	0	0	0
1330 Rumputyöt	3 200 m	1 189	315	196	246	426	6	0	0
1410 Kallionleikkaus	16 300 m ³ ktr	658	236	118	64	100	140	0	0
1510 Maanleikkaus	197 700 m ³ ktr	1 230	163	546	508	11	2	0	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	44 000 m ³ ktr	266	40	108	94	5	19	0	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	441 300 m ³ ktd	3 143	257	539	2 226	112	9	0	0
1540 Pengertäminen maamassoilla	574 900 m ³ rtr	954	269	585	76	18	6	0	0
1570 Läjittäminen	183 900 m ³ itd	151	29	107	8	2	5	0	0
1610 Suodatin- ja eristyskerros	239 400 m ³ rtr	2 270	262	529	1 407	52	20	0	0
1620 Jakava kerros	166 000 m ³ rtr	2 950	280	404	1 301	930	35	0	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	116 800 m ³ rtr	2 950	331	584	1 020	985	30	0	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	151 000 m ²	1 602	22	4	4	114	1 458	0	0
1650 Sidekerros	139 400 m ²	1 467	11	0	1	206	1 244	5	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	50 900 m ²	556	11	2	2	134	407	0	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	720 900 m ²	3 477	185	188	238	1 888	978	0	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	9 100 m	585	160	16	35	363	11	0	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	486 kpl	96	25	0	8	48	15	0	0
1740 Liikennevalaistus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1750 Verhoukset	1 237 400 m ²	539	188	32	62	228	29	0	0
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja -laitteet		578	63	38	44	118	256	59	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	78 kanm ²	123	42	12	18	40	11	0	0
3100-3900 - " -		5 162	1 740	289	331	2 233	564	5	0
7000 Talonrakennustyöt		752	45	5	3	37	0	662	0
9210 Hallintokustannukset		2 569	2 046	3	3	12	49	456	0
9220 Sosiaalitoiminta		260	44	12	160	13	23	8	0
9240 Työmaan käyntiinpano, huolto- ja välinekustannukset		1 771	860	403	104	189	195	20	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		553	144	135	138	130	5	1	0
9280 Mittaustyöt		368	320	18	5	21	4	0	0
Muut litterat		1 054	925	643	675	617	1 527	11	-3 344
Kustannukset kaikkiaan		38 350	9 448	5 916	8 996	9 049	7 058	1 227	-3 344
9130 Soran murskaus (tuotanto)	418 500 m ³ itd	2 815	357	496	409	269	1 284	0	0
(kulutus)	433 300 m ³ itd	2 920							-2 920
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(kulutus)	1 130 m ³ itd	7							-7

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1974
30 keskeisintä 10-litteraa sekä 3000- ja 7000-litterat
14 Lappi

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus 1000 mk	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palvel- ukset	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	3 376 500 m ²	3 369	1 301	1 018	774	37	198	41	0
1210 Paalutus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	225 300 m ³ ktr	1 678	263	838	418	5	139	15	0
1320 Salaojitus ja sadevesiviemärinti	3 260 m	441	109	97	73	159	1	2	0
1330 Rumputyöt	7 880 m	3 028	774	540	685	988	6	35	0
1410 Kallionleikkaus	23 430 m ³ ktr	756	240	257	87	143	8	21	0
1510 Maanleikkaus	995 500 m ³ ktr	6 577	852	3 035	2 456	59	121	54	0
1520 Pehmeän perusmaan poisto	136 300 m ³ ktr	751	123	274	334	13	0	7	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	526 900 m ³ ktd	3 879	505	827	2 377	51	21	98	0
1540 Pengerämminen maamassoilla	1 106 500 m ³ rtr	1 944	399	1 334	170	8	4	29	0
1570 Läjittäminen	985 400 m ³ td	742	146	545	46	1	0	4	0
1610 Suodatin- ja erityskerros	405 600 m ³ rtr	4 162	454	834	2 576	136	105	57	0
1620 Jakava kerros	218 500 m ³ rtr	3 834	552	1 058	1 626	529	15	54	0
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	196 500 m ³ rtr	5 495	425	1 224	1 589	2 187	3	67	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	10 400 m ²	121	8	0	3	2	0	108	0
1650 Sidekerros	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	232 100 m ²	2 454	32	0	5	210	1 969	238	0
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	772 800 m ²	4 007	114	87	138	1 403	1 672	593	0
1710 Pysyvät suojalaitteet	18 100 m	1 142	201	12	52	781	8	88	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	524 kpl	153	39	1	14	97	0	2	0
1740 Liikennevalaistus	6.2 km	937	2	0	4	26	157	748	0
1750 Verhokukset	2 581 200 m ²	2 216	703	313	323	77	436	364	0
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja -laitteet		974	64	74	136	38	592	70	0
3000 Silta- ja lauttatyöt	572 kann ²	1 755	548	132	138	367	22	548	0
3100 - 3900 - " -		16 719	4 078	713	1 046	4 222	4 385	2 275	0
7000 Talonrakennustyöt		66	26	0	0	29	0	11	0
9210 Hallintokustannukset		5 246	3 981	0	5	44	15	1 201	0
9220 Sosiaalitoiminta		1 192	68	14	982	35	10	83	0
9240 Työmaan kylläntäminen, huolto- ja välinekustannukset		5 405	2 474	768	522	691	125	825	0
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		1 971	337	685	578	324	4	43	0
Muut litterat		2 075	1 533	10	210	191	8	123	0
		1 767	1 431	530	834	833	1 789	802	-4452
Kustannukset kaikkiaan		84 856	21 782	15 220	18 201	13 686	11 813	8 606	-4452
9130 Soran murskaus (tuotanto)	314 900 m ³ td	3 169	269	249	650	63	1 621	317	0
(kulutus)	407 000 m ³ td	3 802							3802
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(kulutus)	0	0							0

TIERAKENNUSMENOJEN JA -MÄÄRÄRAHOJEN
KEHITYS vu 1950-75

Kuvio 28

